

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang Masalah**

Musik merupakan salah satu cabang seni yang menjadi kebutuhan hidup masyarakat. Keberadaan musik dalam kehidupan masyarakat tentunya tidak lepas dari berbagai macam fungsi yang ada dalam musik itu sendiri, antara lain sebagai media ekspresi, ritual keagamaan, estetik, dan sebagai media hiburan bagi masyarakat.

Menurut Susantina (2004:2) Musik mampu mengungkapkan hal-hal yang tidak dapat diekspresikan dengan kata-kata maupun jenis seni lainnya. Mereka juga mengatakan bahwa musik akan lebih mampu dan ekspresif untuk mengungkapkan perasaan dari bahasa baik lisan maupun tulisan. Hal demikian, menurut para filsuf disebabkan bentuk-bentuk perasaan manusia jauh lebih dekat atau sesuai dengan bentuk - bentuk musikal dari bentuk bahasa.

Pada saat ini, alat musik mulai banyak diminati oleh masyarakat. Akan tetapi kesulitan yang dihadapi oleh masyarakat adalah kesulitan dalam meluangkan waktu dan harus ke pusat perbelanjaan atau toko-toko besar untuk mencari alat musik. Begitu pula yang dihadapi oleh pelaku bisnis yaitu kesulitan dalam menawarkan alat musik kepada konsumen yang berada di dalam kota atau luar kota.

Di zaman yang berkembang pesat saat ini serta sejalan dengan era globalisasi, maka benda yang bernama komputer bukanlah barang baru, melainkan suatu media

yang sangat membantu sekaligus dibutuhkan peranannya bagi manusia sebagai pengguna. Perkembangan yang pesat akan teknologi komputer sehingga dapat dirasakan dalam kehidupan sehari-hari. Maka seiring dengan hal tersebut para pengguna dituntut untuk menyesuaikan dengan perkembangan komputer itu sendiri. Sejalan dengan hal itu *internet* juga melakukan perkembangan, dapat kita lihat beberapa tahun kebelakang bahwa *internet* hanya digunakan untuk kalangan khusus, yaitu militer dan pemerintah. Tetapi jika kembali pada masa sekarang ini *internet* berkembang bagaikan wabah yang menyebar keseluruh dunia. Dunia maya yang lebih dikenal dengan *internet* bukanlah menjadi suatu yang baru bagi kita, cepatnya perkembangan di dunia *internet* membuat segalanya seakan jadi lebih mudah dan menjadikan segalanya jadi lebih cepat di berbagai hal, termasuk salah satunya sebagai penyampaian informasi, seolah membuat dunia menjadi tanpa batas.

Sehubungan dengan hal tersebut serta mengacu dari permasalahan diatas maka penulis mengambil untuk dijadikan bahan penulisan tugas akhir dengan judul **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN ALAT MUSIK BERBASIS WEB”**.

## **1.2. Maksud dan Tujuan**

Adapun maksud dari penulisan tugas akhir ini sebagai berikut:

1. Memberikan informasi kepada konsumen baik yang berlokasi dekat maupun jauh untuk melakukan pembelian tanpa harus mendatangi toko dan juga dapat menghemat biaya dan waktu.

2. Memberikan pelayanan kepada konsumen agar dapat bisa bertransaksi dimana saja dan kapan saja.
3. Mempermudah pelaku bisnis dalam pengolahan data produk dan laporan data penjualan sehingga laporan dapat dihasilkan dengan cepat dan akurat.

Adapun tujuan penulisan tugas akhir untuk memahami sistem penjualan dan strategi penjualan secara *online* untuk meningkatkan pengetahuan dalam sistem jual beli *online*. Dan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Diploma Tiga (D.III) jurusan Manajemen Informatika pada Akademi Manajemen Informatika dan Komputer Bina Sarana Informatika (AMIK BSI).

### **1.3. Metode Penelitian**

Untuk melakukan tugas akhir ini, penulis melakukan penerapan metode penelitian dalam memperoleh data-data yang dibutuhkan sehingga penyusunan tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan baik. Adapun metode penelitian dan teknik pengumpulan data yang dipergunakan untuk penyusunan tugas akhir ini dengan cara sebagai berikut:

#### **A. Metode Pengembangan Perangkat lunak (*Water Fall*)**

Metode pengembangan dalam pembuatan perangkat lunak ini menggunakan metode *waterfall* Menurut Rosa dan Shalahuddin (2014:28). Untuk memperjelas masing-masing tahap maka di berikan uraian singkat sebagai berikut:

### 1. Analisis kebutuhan perangkat lunak

Proses pengumpulan kebutuhan dilakukan secara intensif untuk menspesifikasi kebutuhan perangkat lunak agar dapat dipahami perangkat lunak seperti apa yang dibutuhkan oleh *user*. Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak pada tahap ini perlu untuk didokumentasikan.

### 2. Desain

Desain perangkat lunak adalah proses multi langkah yang fokus desain pembuatan program perangkat lunak termasuk struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka, dan prosedur pengodean. Tahap ini representasi kebutuhan perangkat lunak dari tahap analisis kebutuhan ke representasi desain agar dapat diimplementasikan menjadi program pada tahap selanjutnya. Desain perangkat lunak yang dihasilkan pada tahap ini juga perlu didokumentasikan.

### 3. Pembuatan kode program

Desain harus ditranslasikan ke dalam program perangkat lunak. Hasil dari tahap ini adalah program komputer sesuai dengan desain yang telah dibuat pada tahap desain.

### 4. Pengujian

Pengujian fokus pada perangkat lunak secara dari segi logik dan fungsional dan memastikan bahwa semua bagian sudah diuji. Hal ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan (*error*) dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan diinginkan.



5. Pendukung (*support*) atau pemeliharaan (*maintenance*)

Tidak menutup kemungkinan sebuah perangkat lunak mengalami perubahan ketika sudah dikirimkan ke *user*. Perubahan bisa terjadi karena adanya kesalahan yang muncul dan tidak terdeteksi saat pengujian atau perangkat lunak harus beradaptasi dengan lingkungan baru. Tahap pendukung atau pemeliharaan dapat mengulangi proses pengembangan mulai dari analisis spesifikasi untuk perubahan perangkat lunak yang sudah ada, tapi tidak untuk membuat perangkat lunak baru.

**B. Teknik Pengumpulan Data**

Teknik pengumpulan data yang digunakan oleh penulis dalam melakukan dalam pengumpulan data untuk pembuatan tugas akhir adalah:

1. Metode Pengamatan ( *Observation* )

Metode ini dilakukan dengan mengumpulkan data melalui pengamatan dengan tujuan mencari informasi yang optimal tentang transaksi penjualan alat musik.

2. Metode Pustaka

Metode yang dilakukan penulis di perpustakaan untuk mendapatkan data yang teoritis. Dalam hal ini yang harus diperhatikan adalah subjek yang diteliti, yaitu khususnya pada buku bacaan yang menjadi pembahasan dan saling berhubungan dengan permasalahan yang dihadapi.

#### 1.4. Ruang Lingkup

Dalam pembahasan masalah ini, agar tidak jauh keluar atau menyimpang dari pokok permasalahan pada lingkup penjualan berbasis *web* maka penulis membatasi pada perancangan sistem informasi penjualan alat musik berbasis *web*, sebagai berikut:

1. Menyediakan fasilitas pendaftaran pelanggan dan *login* pelanggan.
2. Menyediakan fasilitas kategori produk alat musik.
3. Menyediakan fasilitas pemesanan, keranjang belanja, struk pembelian dan konfirmasi pembayaran.
4. Menyediakan fasilitas pembayaran menggunakan transfer antar rekening bank.
5. Dapat memberikan masukan atau keluhan di kolom komentar.
6. *login administrator*, untuk mengelolah data admin, data pelanggan, data barang, data transaksi, dan laporan.

#### 1.5. Sistematika Penulisan

Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini, maka Penulis merancang sistematika penulisan pada laporan ini. Laporan tugas akhir ini dibagi menjadi empat bab dan setiap bab terdiri dari beberapa bab yang satu sama lainnya saling berkaitan. Adapun sistematika penulisan tersebut sebagai berikut :

#### **BAB I : PENDAHULUAN**

Dalam bab ini membahas gambaran latar belakang masalah, maksud dan tujuan penulisan tugas akhir ini, metode penelitian dalam

pengumpulan data, ruang lingkup dan sistematika penulisan yang dibahas dalam bab demi bab.

## **BAB II : LANDASAN TEORI**

Pada bab ini berisi tentang uraian tentang konsep dasar *web* dan memberikan penjelasan secara teoritis tentang teori pendukung.

## **BAB III : PEMBAHASAN**

Pada bab ini membahas tentang uraian analisis kebutuhan, perancangan perangkat lunak yaitu rancangan antar muka, rancangan basis data ( LRS dan ERD ), rancangan struktur navigasi, implementasi dan pengujian unit.

## **BAB IV : PENUTUP**

Pada bab ini berisikan kesimpulan dari pembahasan tugas akhir, serta berisikan saran yang bersifat membangun untuk kepentingan *web* itu sendiri.

## **BAB II**

### **LANDASAN TEORI**

#### **2.1 Konsep Dasar Web**

Sebuah situs *web* biasanya ditempatkan setidaknya pada sebuah *server web* yang dapat diakses melalui jaringan seperti *internet*, ataupun jaringan wilayah lokal melalui alamat *internet* yang dikenali sebagai *url*. Gabungan atas semua situs yang dapat diakses publik di *internet* disebut juga sebagai *world wide web* atau lebih dikenal dengan singkatan *www*. Pada bab ini diuraikan beberapa konsep dasar *web*, diantaranya sebagai berikut :

##### **A. Website**

Menurut Hidayat (2010:2)

*Website* atau situs dapat diartikan sebagai kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara, dan atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait, yang masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman.

##### **1. Internet**

Menurut Ramadhan (2005:1) “*Internet* adalah singkatan dari *Interconnected Network*. *Internet* merupakan sebuah sistem komunikasi yang mampu menghubungkan jaringan-jaringan komputer di seluruh dunia”.

Berbagai jenis dengan spesifikasi yang berbeda-beda dapat saling berkomunikasi melalui *internet*. Beberapa jaringan yang berbeda-beda dapat saling bertukar informasi dan data melalui *internet* menggunakan seperangkat aturan yang disebut protokol TCP/IP.

Menurut Yuhefizar (2008:2) “*Internet* adalah rangkaian hubungan jaringan komputer yang dapat diakses secara umum diseluruh dunia, yang mengirimkan data dalam bentuk paket data berdasarkan standar *Internet Protocol (IP)*”.

Lebih dalam lagi, *internet* adalah kumpulan jaringan dari jaringan-jaringan komputer dunia yang terdiri dari jutaan unit-unit kecil, seperti jaringan pendidikan, jaringan bisnis, jaringan pemerintahan dan lain-lain, yang secara bersama-sama menyediakan layanan informasi seperti *e-mail*, *online chat*, *transfer file* dan saling keterhubungan (*linked*) antara satu halaman *web* dengan sumber halaman *web* yang lainnya.

Dari definisi diatas, dapat disimpulkan bahwa layanan utama *internet* sebagai media untuk :

- a Menyebarkan dan memperoleh informasi, umumnya disajikan dalam bentuk *website*, informasi dapat berupa teks, grafik, suara, video atau dalam bentuk *file* yang dapat di-*download*.
- b Berkomunikasi, baik melalui media *chatting* berbasis teks (*IRC*), grafik (*Yahoo Messenger*), maupun berkomunikasi suara (*Skype*), layaknya menggunakan telepon kabel.
- c Berkirim surat (*Email*).
- d Bertukar data, salah satunya dengan menggunakan aplikasi FTP, *website*, maupun koneksi *peer to peer*.
- e *Remote Login*, mampu mengeksekusi komputer dari jauh (*telnet*).

## 2. **Web Browser**

Menurut Limantara (2009:1) “*Web browser* adalah aplikasi perangkat lunak yang memungkinkan penggunaannya untuk berinteraksi dengan teks, image, video, games dan informasi lainnya yang berlokasi pada halaman *web* pada *World Wide Web* (WWW) atau *Local Area Network* (LAN)”.

Teks dan image pada halaman *web* dapat berisi *hiperlink* ke halaman *web* lain pada *website* yang sama maupun yang berbeda.

## 3. **Web Server**

Menurut Supardi (2010:2) “*Web server* merupakan perangkat lunak yang mengelola (mengatur) permintaan user dari *browser* dan hasilnya dikembalikan kembali ke *browser*. Contoh *Web server* adalah IIS (*Internet Information Services*) produk *Microsoft Corp*”.

## 4. **E-Commerce**

Menurut Wong (2010: 33) ” *E-Commerce* adalah pembelian, penjualan dan pemasaran barang dan jasa melalui sistem elektronik. *E-Commerce* meliputi transfer data secara elektronik, pertukaran dan pengumpulan data, semua diatur dalam sistem manajemen inventori otomatis”.

## 5. **Adobe Dreamweaver CS6**

Menurut Sadeli (2013:2) “*Dreamweaver* merupakan suatu perangkat lunak web editor keluaran Adobe System yang digunakan untuk membangun dan mendesain suatu website dengan fitur – fitur yang menarik dan kemudahan dalam penggunaannya”.

Dreamweaver CS6 tergabung dalam paket Adobe Creative Suite (CS) yang didalamnya terdapat paket desain grafis, video editing, dan pengembangan web aplikasi.

## **B. Bahasa Pemrograman**

Dalam perancangan *website* ini bahasa pemrograman yang digunakan antara lain adalah :

### **1. Hypertext Markup Language (HTML)**

Menurut Prayitno (2010:105) “*Hyper Text Markup Language* adalah bahasa *markup* yang digunakan untuk membuat sebuah halaman *web* dan menampilkan berbagai informasi di dalam sebuah *browser internet*”.

Bermula dari sebuah bahasa yang sebelumnya banyak digunakan didunia penerbitan dan percetakan yang disebut dengan SGML (*Standart Genealized Markup Language*), HTML adalah sebuah standar yang digunakan secara luas untuk menampilkan *web*. HTML saat ini merupakan standar *internet* yang didefinisikan dan dikendalikan penggunaannya oleh *World Wide Web Consortium* (W3C). Software yang biasa digunakan untuk membuat *website* statik adalah *web application framework*, *static pages web*, *web static content*, dan *software* yang biasa digunakan untuk membuat *website browser* seperti *Skyfire* dan *G2Glive*.

### **2. PHP Hypertext Preprocessor (PHP)**

Menurut Anhar (2010:3)

PHP singkatan dari *PHP:Hypertext Preprocesoor* yaitu bahasa pemrograman *web server-side* yang bersifat *open source*. PHP merupakan *script* yang

terintegrasi dengan HTML dan berada pada *server* (*server side HTML embedded scripting*). PHP adalah *script* yang digunakan untuk membuat halaman *website* yang dinamis. Dinamis berarti halaman yang akan ditampilkan dibuat saat halaman itu diminta oleh *client*, mekanisme ini menyebabkan informasi yang diterima *client* selalu yang terbaru atau *up to date*. Semua *script* PHP dieksekusi pada *server* dimana *script* tersebut dijalankan.

### 3. *Cascading Style Sheet (CSS)*

Menurut Sya'ban (2010:37) “CSS adalah suatu bahasa yang dikhususkan untuk mengatur gaya atau layout sebuah halaman *web*”.

CSS digunakan oleh pembuat halaman *web* dan juga pengakses halaman *web*. Untuk mendefinisikan warna, huruf *layout*, dan aspek-aspek presentasi dokumen lainnya. CSS memang didesain untuk memisahkan antara isi dokumen (yang ditulis menggunakan HTML atau bahasa lain yang sejenis) dengan bentuk presentasi dokumen (ditulis dalam CSS). Pemisahan ini memberikan keuntungan akan adanya peningkatan dalam aksesibilitas isi, menyediakan fleksibilitas lebih, dan pengendalian terhadap spesifikasi karakteristik bentuk presentasi, serta mereduksi kompleksitas dan pelanggan-pelanggan pada struktur isi.

### 4. *Javascript*

Menurut Sunyoto (2007:17) “*Javascript* adalah *scripting* yang populer di *internet* dan dapat bekerja di sebagian besar *browser* populer seperti *Internet Explorer* (IE), Mozilla Firefox, Netscape dan Opera. Kode *javascript* dapat disisipkan dalam halaman *web* menggunakan *tag SCRIPT*”.

### C. **Basis Data**

Menurut Junindar (2008:19) “berpendapat bahwa *Database* (basis data) merupakan kumpulan data yang saling berhubungan satu sama lainnya yang



tersimpan dipernagkat keras komputer dan diperlukan suatu pernagkat lunak untuk memanipulasi basis data tersebut. Buku telepon, katalog film merupakan contoh dari *database*”.

### 1. XAMPP

Menurut Wicaksono (2008:7)

XAMPP adalah *software* yang berfungsi untuk menjalankan *website* berbasis PHP dan menggunakan pengolah data MySQL di komputer lokal. XAMPP berperan sebagai *server web* pada komputer anda. XAMPP juga dapat disebut sebagai sebuah *CPanel server virtual*, yang dapat membantu anda melakukan *preview* sehingga dapat memodifikasi *website* tanpa harus *online* atau terakses dengan *internet*.

### 2. PhpMyAdmin

Menurut Rahman (2013:21)

*PHPMyadmin* adalah *software* berbasis pemrograman PHP yang dipergunakan sebagai *administrator* MySQL melalui *browser (web)* yang digunakan untuk *managemen database*. *PHPMyadmin* mendukung berbagai aktivitas MySQL seperti pengelolaan data, tabel, relasi antar tabel, dan lain sebagainya.

### 3. MySQL

Menurut Huda (2010:181)

MySQL adalah sebuah perangkat lunak sisem manajemen basis data SQL atau yang dikenal dengan DBMS (*Database Management System*), *database* ini *multithread*, *multi-user*. MySQL tersedia sebagai perangkat lunak gratis dibawah lisensi *GNU General Public License (GPL)*, tetapi mereka juga menjual dibawah lisensi komersial untuk kasus-kasus yang bersifat khusus.

## D. Model Pengembangan Perangkat Lunak

### 1. Waterfall

Menurut Rosa dan Shalahuddin (2014:28)

Model SDLC air terjun (*waterfall*) sering juga disebut nodel sekuensial linier (*sequential linear*) atau alur hidup klasik (*classic life cycle*). Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup pernaglat lunak secara sekuensial atau

terurut simulai dari analisis desain, pengkodean, pengujian, dan tahap pendukung (*support*).

Menurut Rosa dan Shalahuddin (2014:29) Berikut adalah gambar model air terjun:

a Analisis kebutuhan perangkat lunak

Proses pengumpulan kebutuhan dilakukan secara intensif untuk mespesifikasi kebutuhan perangkat lunak agar dapat dipahami perangkat lunak seperti apa yang dibutuhkan oleh *user*. Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak pada tahap ini perku untuk didokumentasikan.

b Desain

Desain perangkat lunak adalah proses multi langkah yang fookus desain pembuatan program perangkat lunak termasuk struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka, dan prosedur pengodean. Tahap ini representasi kebutuhan perangkat lunak dari tahap analisis kebuuhan ke representasi desain agar dapat diimplementasikan menjadi program pada tahap selanjutnya. Desain pernagkat lunak yang dihasilkan pada tahap ini juga perlu didokumentasikan.

c Pembuatan kode program

Desain harus ditranslasikan ke dalam program pernagkat lunak. Hasil dari tahap ini adalah program komputer sesuai dengan desain yang telah dibuat pada tahap desain.

d Pengujian

Pengujian fokus pada perangkat lunak secara dari segi logik dan fungsional dan memastikan bahwa semua bagian sudah diuji. Hal ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan (*error*) dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan diinginkan.

e Pendukung (*support*) atau pemeliharaan (*maintenance*)

Tidak menutup kemungkinan sebuah perangkat lunak mengalami perubahan ketika sudah dikirimkan ke *user*. Perubahan bisa terjadi karena adanya kesalahan yang muncul dan tidak terdeteksi saat pengujian atau perangkat lunak harus beradaptasi dengan lingkungan baru. Tahap pendukung atau pemeliharaan dapat mengulangi proses pengembangan mulai dari analisis spesifikasi untuk perubahan perangkat lunak yang sudah ada, tapi tidak untuk membuat perangkat lunak baru.

## 2.2 Teori Pendukung

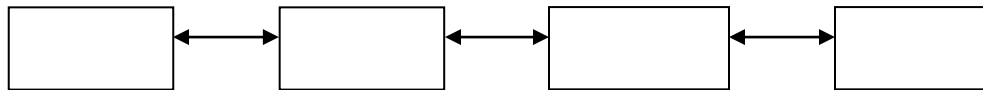
Perancangan sebuah *website* tidak terlepas dari penggunaan peralatan pendukung (*tools program*), penggunaan peralatan pendukung dalam perancangan *website* berfungsi untuk menggambarkan bentuk program secara struktural dan aktual dengan pendekatan analisa tersebut. Selain itu pengguna peralatan pendukung juga dapat menambahkan kemudahan dalam merencanakan prosedur-prosedur yang akan dipakai pada *website* tersebut.

### A. Struktur Navigasi

Navigasi juga menjadi hal yang sangat penting dalam sebuah situs *web* yang berfungsi untuk membantu program menjelajahi situs *web* untuk mencari informasi yang digunakan secara mudah. Ada empat macam bentuk dasar struktur navigasi yang biasa digunakan dalam proses pembuatan *website* menurut Binanto (2010:269), yaitu :

#### 1. Struktur Navigasi Linear

Struktur navigasi secara berurutan dari frame atau byte informasi yang satu ke yang lainnya.



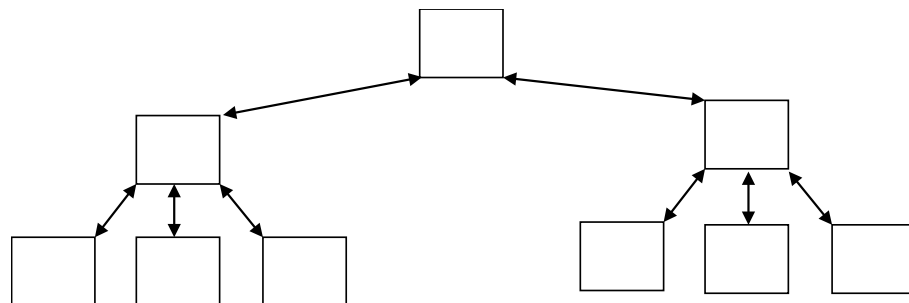
Sumber : Binanto(2010:269)

**Gambar II.1.**

#### **Struktur Navigasi *Linear***

#### 2. Struktur Navigasi Hierarkis

Struktur dasar ini disebut juga linear dengan percabangan karena melakukan navigasi disepanjang cabang pohon struktur yang terbentuk oleh logika.



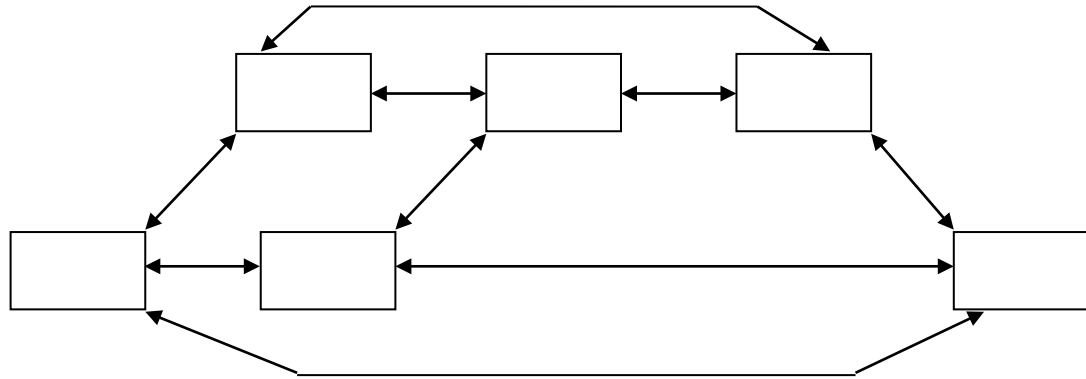
Sumber: Binanto (2010:269)

**Gambar II.2.**

#### **Struktur Navigasi Hierarkis**

### 3. Struktur Navigasi Non Linear

Struktur navigasi yang bebas melalui isi proyek dengan tidak terikat dengan jalur yang sudah ditentukan sebelumnya.



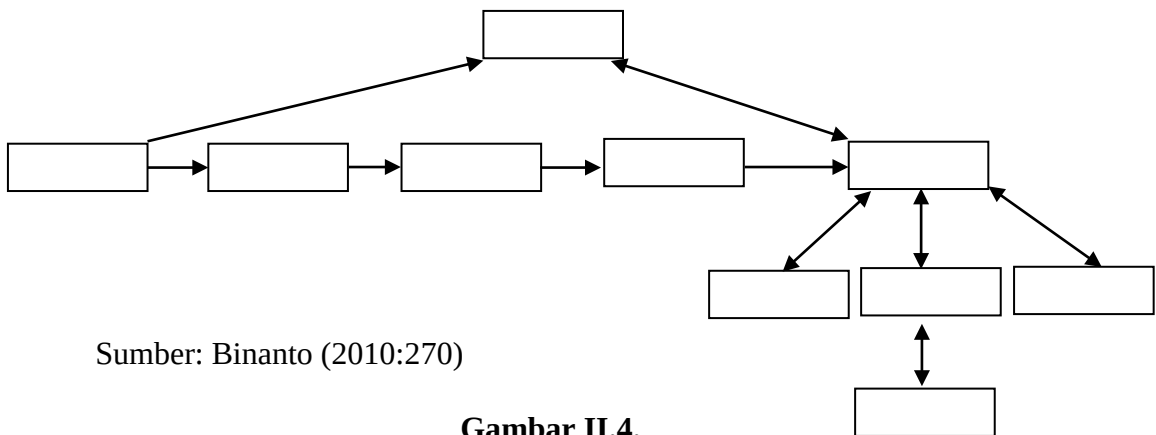
Sumber: Binanto (2010:270)

**Gambar II.3.**

### **Struktur Navigasi *Non Linear***

### 4. Struktur Navigasi Campuran (Komposit)

Struktur navigasi bebas tetapi terkadang dibatasi presentasi linear film atau informasi penting dari data yang paling terorganisasi secara logis pada suatu hierarki.



Sumber: Binanto (2010:270)

**Gambar II.4.**

### **Struktur Navigasi Komposit**

## **B. *Entity Relationship Diagram (ERD)***

Menurut Al Fatta (2007:121) “ERD adalah gambar atau diagram yang menunjukkan informasi dibuat, disimpan dan digunakan dalam sistem bisnis. Entitas biasanya menggambarkan jeni informasi yang sama. Dalam entitas digunakan untuk menghubungkan antar entitas yang sekaligus menunjukkan hubungan antar data”.

Menurut Rossa dan Shalahuddin (2013c:53) ERD adalah bentuk paling awal dalam melakukan perancangan basis data relasional. Jika menggunakan OODBMS maka perancangan ERD tidak perlu dilakukan.

## **C. *LRS (Logical Relationship Structure)***

“*Logical Relationship Structure (LRS)* yaitu sebelum tabel dibentuk dari *field* atau atribut entitas secara fisik atau lever internal, maka harus dibuatkan suatu bentuk relational model yang dibuat secara logic atau level external dan konsep”. (Frieyadie, 2007:13).

LRS merupakan hasil pemodelan Entity Relationship (ER) beserta atributnya sehingga bisa terlihat hubungan-hubungan antar entitas. Dalam pembuatan LRS terdapat tiga hal yang dapat mempengaruhi, yaitu:

1. Jika tingkat hubungan (*cardinality*) satu pada satu (*one to one*), maka digabungkan dengan entitas yang lebih kuat (*strong entity*), atau digabungkan dengan entitas yang memiliki atribut yang lebih sedikit.
2. Jika tingkat hubungan (*cardinality*) satu pada banyak (*one to many*), maka hubungan relasi atau digabungkan dengan entitas yang tingkat hubungannya banyak.

3. Jika tingkat hubungannya (*cardinality*) banyak pada banyak (*many to many*), maka hubungan relasi tidak akan digabungkan dengan entitas manapun, melainkan menjadi sebuah LRS.

## **D. Pengujian Web**

### **1. Black Box Testing**

Menurut Rosa dan Shalahuddin (2013:275), “*black-box testing* (pengujian kotak hitam) yaitu menguji perangkat lunak dari segi spesifikasi fungsional tanpa menguji desain dan kode program”.

Pengujian dimaksudkan untuk mengetahui apakah fungsi-fungsi, masukan dan keluaran dari perangkat lunak sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan.

Pengujian kotak hitam dilakukan dengan membuat kasus uji yang bersifat mencoba semua fungsi dengan memakai perangkat lunak apakah sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan. Kasus uji yang dibuat untuk melakukan pengujian kotak hitam harus dibuat dengan kasus benar dan kasus salah, misalkan untuk kasus proses login maka kasus uji yang dibuat adalah :

- a Jika *user* memasukan nama pemakai (*username*) dan kata sandi (*password*)
- b Jika *user* memasukan nama pemakai (*username*) dan kata sandi (*password*) yang salah, misalnya nama pemakai benar tapi kata sandi salah, atau sebaliknya, atau keduanya salah.

## **BAB III**

### **PEMBAHASAN**

#### **3.1 Analisis Kebutuhan**

Analisis kebutuhan untuk *website* Penjualan Alat-Alat Musik diusulkan dengan beberapa prosedurnya diantaranya:

##### **A. Halaman Pengunjung (*Visitor*)**

- A.1. Pengunjung dapat melihat beranda pengunjung.
- A.2. Pengunjung dapat melihat tentang kami.
- A.3. Pengunjung dapat melihat album foto.
- A.4. Pengunjung dapat melihat album video.
- A.5. Pengunjung dapat melihat unduh aplikasi.
- A.6. Pengunjung dapat mengisi buku tamu.
- A.7. Pengunjung dapat melihat form daftar pelanggan.

##### **B. Halaman Pelanggan (*Customer*)**

- B.1. Pelanggan dapat melakukan login.
- B.2. Pelanggan dapat mengubah data pribadi pelanggan.
- B.3. Pelanggan dapat melihat produk.
- B.4. Pelanggan dapat melihat keranjang belanja.
- B.5. Pelanggan dapat melihat daftar transaksi.



### C. Halaman *Administrator*

- C.1. *Administrator* dapat melakukan login.
- C.1. *Administrator* dapat mengubah data pribadi admin.
- C.1. *Administrator* dapat mengelola data admin.
- C.1. *Administrator* dapat mengelola data pelanggan.
- C.1. *Administrator* dapat mengelola data barang.
- C.1. *Administrator* dapat mengelola data transaksi.
- C.1. *Administrator* dapat mengelola data album.
- C.1. *Administrator* dapat mengelola data komentar.
- C.1. *Administrator* dapat mencetak laporan.

## 3.2 Perancangan Perangkat Lunak

Perancangan perangkat lunak yang penulis gunakan dalam perancangan program pada tugas akhir ini terdiri :

### 3.2.1 Rancangan Antar Muka

Rancangan antar muka pada *website e-commerce* penjualan Alat-Alat Musik Berbasis Web adalah:

#### A. Halaman Pengunjung (*Visitor*)

Halaman index adalah halaman yang dapat diakses pada browser dan hanya dapat dilihat oleh pengunjung *website*.

Rancangan antar muka halaman pengunjung terdiri dari :

### 1. Rancangan antar muka index pengunjung

|                                                                                                                                                                                                  |                              |                                                                                                                    |                                |                           |        |        |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|--------|--------|--------|
| Header                                                                                                                                                                                           |                              |                                                                                                                    |                                | Gambar                    | Gambar | Gambar | Gambar |
|                                                                                                                                                                                                  |                              |                                                                                                                    |                                |                           | Gambar | Gambar | Gambar |
| <a href="#">Beranda</a>                                                                                                                                                                          | <a href="#">Tentang Kami</a> | <a href="#">Album</a>                                                                                              | <a href="#">Unduh Aplikasi</a> | <a href="#">Buku Tamu</a> |        |        |        |
| Masuk Pelanggan<br>Username <input type="text" value="xxxxxx"/><br>Password <input type="password" value="xxxxxx"/><br><input type="button" value="Masuk"/> <input type="button" value="Batal"/> |                              | Jenis <input type="text" value="xxxxxx"/> <input type="button" value="Cari"/> <input type="button" value="Semua"/> |                                |                           |        |        |        |
| Ngobrol                                                                                                                                                                                          |                              | <div>Kategori</div> <div>Gambar</div> <div><input type="button" value="Beli"/></div>                               |                                |                           |        |        |        |
| Hubungi Kami                                                                                                                                                                                     |                              | <div>Kategori</div> <div>Gambar</div> <div><input type="button" value="Beli"/></div>                               |                                |                           |        |        |        |
| Komentar                                                                                                                                                                                         |                              | <div>Kategori</div> <div>Gambar</div> <div><input type="button" value="Beli"/></div>                               |                                |                           |        |        |        |

**Gambar.III.1**

**Rancangan Antar Muka Index Pengunjung**

## 2. Rancangan antar muka tentang kami

|                                                                                                                                                                                                |              |                                                                                                                                                                                                                                       |                |           |        |        |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|--------|--------|--------|
| Header                                                                                                                                                                                         |              |                                                                                                                                                                                                                                       |                | Gambar    | Gambar | Gambar | Gambar |
|                                                                                                                                                                                                |              |                                                                                                                                                                                                                                       |                |           | Gambar | Gambar | Gambar |
| Beranda                                                                                                                                                                                        | Tentang Kami | Album                                                                                                                                                                                                                                 | Unduh Aplikasi | Buku Tamu |        |        |        |
| Masuk Pelanggan<br>Username <input type="text" value="xxxxx"/><br>Password <input type="password" value="xxxxx"/><br><input type="button" value="Masuk"/> <input type="button" value="Batal"/> |              | Tentang Kami<br><div style="border: 1px solid black; height: 100px; margin: 10px 0; text-align: center;">Google Maps</div> <div style="border: 1px solid black; height: 120px; margin: 10px 0; text-align: center;">Google Maps</div> |                |           |        |        |        |
| Ngobrol                                                                                                                                                                                        |              |                                                                                                                                                                                                                                       |                |           |        |        |        |
| Hubungi Kami                                                                                                                                                                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                       |                |           |        |        |        |
| Komentar                                                                                                                                                                                       |              |                                                                                                                                                                                                                                       |                |           |        |        |        |

**Gambar.III.2.**

**Rancangan Antar Muka Tentang Kami**

### 3. Rancangan antar muka album foto

|                                                                                                                                                                                            |              |                                                                                     |                |           |        |        |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|--------|--------|--------|
| Header                                                                                                                                                                                     |              |                                                                                     |                | Gambar    | Gambar | Gambar | Gambar |
|                                                                                                                                                                                            |              |                                                                                     |                |           | Gambar | Gambar | Gambar |
| Beranda                                                                                                                                                                                    | Tentang Kami | Album                                                                               | Unduh Aplikasi | Buku Tamu |        |        |        |
| Masuk Pelanggan<br>Username <input type="text" value="XXXXX"/><br>Password <input type="text" value="XXXXX"/><br><input type="button" value="Masuk"/> <input type="button" value="Batal"/> |              | AlbumFoto<br><br><div> <div>Gambar</div> <div>Gambar</div> <div>Gambar</div> </div> |                |           |        |        |        |
| Ngobrol                                                                                                                                                                                    |              |                                                                                     |                |           |        |        |        |
| Hubungi Kami                                                                                                                                                                               |              |                                                                                     |                |           |        |        |        |
| Komentar                                                                                                                                                                                   |              |                                                                                     |                |           |        |        |        |

**Gambar. III.3**

**Rancangan Antar Muka Album Foto**

## 4. Rancangan antar muka album video

|                                                                                                                                                                                            |              |                                                                                                                                                |                |           |        |        |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|--------|--------|--------|
| Header                                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                                                |                | Gambar    | Gambar | Gambar | Gambar |
|                                                                                                                                                                                            |              |                                                                                                                                                |                |           | Gambar | Gambar | Gambar |
| Beranda                                                                                                                                                                                    | Tentang Kami | Album                                                                                                                                          | Unduh Aplikasi | Buku Tamu |        |        |        |
| Masuk Pelanggan<br>Username <input type="text" value="xxxxx"/><br>Password <input type="text" value="xxxxx"/><br><input type="button" value="Masuk"/> <input type="button" value="Batal"/> |              | Album Video<br><br><div style="border: 1px solid black; height: 100px; width: 100%; text-align: center; padding-top: 40px;">Video Player</div> |                |           |        |        |        |
| Ngobrol                                                                                                                                                                                    |              |                                                                                                                                                |                |           |        |        |        |
| Hubungi Kami                                                                                                                                                                               |              |                                                                                                                                                |                |           |        |        |        |
| Komentar                                                                                                                                                                                   |              |                                                                                                                                                |                |           |        |        |        |

Gambar. III.4

## Rancangan Antar Muka Album Video

## 5. Rancangan antar muka unduh aplikasi

| Header                                                                                                                                                                                                       |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   | Gambar                                  | Gambar | Gambar |                           |                      |                        |                           |                          |                                   |                                   |                |                                   |                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|--------|--------|---------------------------|----------------------|------------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                              |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   | Gambar                                  | Gambar | Gambar |                           |                      |                        |                           |                          |                                   |                                   |                |                                   |                                         |
| <a href="#">Beranda</a>                                                                                                                                                                                      | <a href="#">Tentang Kami</a>      | <a href="#">Album</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <a href="#">Unduh Aplikasi</a>    | <a href="#">Buku Tamu</a>               |        |        |                           |                      |                        |                           |                          |                                   |                                   |                |                                   |                                         |
| <a href="#">Masuk Pelanggan</a><br>Username <input type="text" value="xxxxxx"/><br>Password <input type="text" value="xxxxxx"/><br><input type="button" value="Masuk"/> <input type="button" value="Batal"/> |                                   | <a href="#">Unduh Aplikasi</a><br><table border="1"> <thead> <tr> <th><a href="#">Nama File</a></th> <th><a href="#">Tipe</a></th> <th><a href="#">Ukuran</a></th> <th><a href="#">Deskripsi</a></th> <th><a href="#">Download</a></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><a href="#">xxxxxx<br/>xxxxxx</a></td> <td><a href="#">xxxxxx<br/>xxxxxx</a></td> <td>99999<br/>99999</td> <td><a href="#">xxxxxx<br/>xxxxxx</a></td> <td><input type="button" value="Download"/></td> </tr> </tbody> </table> |                                   |                                         |        |        | <a href="#">Nama File</a> | <a href="#">Tipe</a> | <a href="#">Ukuran</a> | <a href="#">Deskripsi</a> | <a href="#">Download</a> | <a href="#">xxxxxx<br/>xxxxxx</a> | <a href="#">xxxxxx<br/>xxxxxx</a> | 99999<br>99999 | <a href="#">xxxxxx<br/>xxxxxx</a> | <input type="button" value="Download"/> |
| <a href="#">Nama File</a>                                                                                                                                                                                    | <a href="#">Tipe</a>              | <a href="#">Ukuran</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <a href="#">Deskripsi</a>         | <a href="#">Download</a>                |        |        |                           |                      |                        |                           |                          |                                   |                                   |                |                                   |                                         |
| <a href="#">xxxxxx<br/>xxxxxx</a>                                                                                                                                                                            | <a href="#">xxxxxx<br/>xxxxxx</a> | 99999<br>99999                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <a href="#">xxxxxx<br/>xxxxxx</a> | <input type="button" value="Download"/> |        |        |                           |                      |                        |                           |                          |                                   |                                   |                |                                   |                                         |
| <a href="#">Ngobrol</a>                                                                                                                                                                                      |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                                         |        |        |                           |                      |                        |                           |                          |                                   |                                   |                |                                   |                                         |
| <a href="#">Hubungi Kami</a>                                                                                                                                                                                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                                         |        |        |                           |                      |                        |                           |                          |                                   |                                   |                |                                   |                                         |
| <a href="#">Komentar</a>                                                                                                                                                                                     |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                                         |        |        |                           |                      |                        |                           |                          |                                   |                                   |                |                                   |                                         |

Gambar III.5

## Rancangan Antar Muka Unduh Aplikasi

## 6. Rancangan antar muka buku tamu

|                                                                                                                                                                                                            |                              |                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                           |        |        |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|--------|--------|--------|
| Header                                                                                                                                                                                                     |                              |                                                                                                                                                                                                                                             |                                | Gambar                    | Gambar | Gambar | Gambar |
|                                                                                                                                                                                                            |                              |                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                           | Gambar | Gambar | Gambar |
| <a href="#">Beranda</a>                                                                                                                                                                                    | <a href="#">Tentang Kami</a> | <a href="#">Album</a>                                                                                                                                                                                                                       | <a href="#">Unduh Aplikasi</a> | <a href="#">Buku Tamu</a> |        |        |        |
| <a href="#">Masuk Pelanggan</a><br>Username <input type="text" value="xxxxx"/><br>Password <input type="text" value="xxxxx"/><br><input type="button" value="Masuk"/> <input type="button" value="Batal"/> |                              | <a href="#">Buku Tamu</a><br>Nama <input type="text" value="xxxxx"/><br>Email <input type="text" value="xxx999"/><br>Alamat <input type="text" value="xxxxx"/><br><input type="button" value="Kirim"/> <input type="button" value="Batal"/> |                                |                           |        |        |        |
| <a href="#">Ngobrol</a>                                                                                                                                                                                    |                              |                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                           |        |        |        |
| <a href="#">Hubungi Kami</a>                                                                                                                                                                               |                              |                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                           |        |        |        |
| <a href="#">Komentar</a>                                                                                                                                                                                   |                              |                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                           |        |        |        |

Gambar III.6

Rancangan Antar Muka Buku Tamu

### 7. Rancangan antar muka *form* daftar pelanggan

|                                                                                                                                                                                                            |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |                           |        |        |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|--------|--------|--------|
| Header                                                                                                                                                                                                     |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                | Gambar                    | Gambar | Gambar | Gambar |
|                                                                                                                                                                                                            |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |                           | Gambar | Gambar | Gambar |
| <a href="#">Beranda</a>                                                                                                                                                                                    | <a href="#">Tentang Kami</a> | <a href="#">Album</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <a href="#">Unduh Aplikasi</a> | <a href="#">Buku Tamu</a> |        |        |        |
| <a href="#">Masuk Pelanggan</a><br>Username <input type="text" value="xxxxx"/><br>Password <input type="text" value="xxxxx"/><br><input type="button" value="Masuk"/> <input type="button" value="Batal"/> |                              | Isi Data Dibawah Ini :<br>ID Pengguna <input type="text" value="xxx999"/><br>Nama <input type="text" value="xxxxxxx"/><br>Jenis Kelamin <input type="radio"/> Pria <input type="radio"/> Wanita<br>Alamat <input type="text" value="xxxxxxx"/><br>Telepon <input type="text" value="999999"/><br>Email <input type="text" value="xxx999"/><br>Foto <input type="button" value="Pilih File"/><br>Akses <input type="text" value="xxxxxxx"/><br>Kata Sandi <input type="text" value="xxxxxxx"/><br><input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Batal"/> <input type="button" value="Kosongkan"/> |                                |                           |        |        |        |
| <a href="#">Ngobrol</a>                                                                                                                                                                                    |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |                           |        |        |        |
| <a href="#">Hubungi Kami</a>                                                                                                                                                                               |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |                           |        |        |        |
| <a href="#">Komentar</a>                                                                                                                                                                                   |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |                           |        |        |        |

**Gambar III.7**

### Rancangan Antar Muka *Form* Daftar Pelanggan

#### B. Halaman Pelanggan (*Costumer*)

Halaman Pelanggan adalah halaman yang dapat diakses oleh *user* yang telah melakukan registrasi. Melalui halaman pelanggan ini, *user* dapat melakukan pembelian produk.

Rancangan antar muka halaman pelanggan terdiri dari :



## 1. Rancangan antar muka index pelanggan

|                                |                                |                                                                                                                   |                                |        |        |        |
|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|--------|--------|
| Header                         |                                |                                                                                                                   |                                | Gambar | Gambar | Gambar |
|                                |                                |                                                                                                                   |                                | Gambar | Gambar | Gambar |
| <a href="#">Beranda</a>        | <a href="#">Tentang Kami</a>   | <a href="#">Album</a>                                                                                             | <a href="#">Unduh Aplikasi</a> |        |        |        |
| <a href="#">Nama Pelanggan</a> | <a href="#">Biodata Anda :</a> |                                                                                                                   |                                |        |        |        |
| <a href="#">Gambar</a>         | <a href="#">ID Pengguna</a>    | <input type="text" value="xxx999"/>                                                                               |                                |        |        |        |
| <a href="#">Menu Pelanggan</a> | <a href="#">Nama</a>           | <input type="text" value="xxxxxx"/>                                                                               |                                |        |        |        |
|                                | <a href="#">Jenis Kelamin</a>  | <input type="radio"/> <a href="#">Pria</a> <input type="radio"/> <a href="#">Wanita</a>                           |                                |        |        |        |
|                                | <a href="#">Alamat</a>         | <input type="text" value="xxxxxx"/>                                                                               |                                |        |        |        |
|                                | <a href="#">Telepon</a>        | <input type="text" value="999999"/>                                                                               |                                |        |        |        |
|                                | <a href="#">Email</a>          | <input type="text" value="xxx999"/>                                                                               |                                |        |        |        |
|                                | <a href="#">Foto</a>           | <input type="button" value="Pilih File"/>                                                                         |                                |        |        |        |
|                                | <a href="#">Akses</a>          | <input type="text" value="xxxxxx"/>                                                                               |                                |        |        |        |
|                                | <a href="#">Kata Sandi</a>     | <input type="text" value="xxxxxx"/>                                                                               |                                |        |        |        |
|                                |                                | <input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Batal"/> <input type="button" value="Kembali"/> |                                |        |        |        |
|                                |                                | <input type="button" value="Hapus Akun Anda"/>                                                                    |                                |        |        |        |

Gambar III.8

## Rancangan Antar Muka Index Pelanggan

## 2. Rancangan antar muka produk

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                                |        |        |        |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|--------|--------|--------|
| Header                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                                | Gambar | Gambar | Gambar |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                                | Gambar | Gambar | Gambar |
| <a href="#">Beranda</a>        | <a href="#">Tentang Kami</a>                                                                                                                                                                                                                                                                     | <a href="#">Album</a> | <a href="#">Unduh Aplikasi</a> |        |        |        |
| <a href="#">Nama Pelanggan</a> | Jenis <input type="text" value="xxxxx"/> <a href="#">Cari</a> <a href="#">Semua</a>                                                                                                                                                                                                              |                       |                                |        |        |        |
| <a href="#">Gambar</a>         | <div> <div> <a href="#">Kategori</a><br/> <a href="#">Gambar</a><br/> <a href="#">Beli</a> </div> <div> <a href="#">Kategori</a><br/> <a href="#">Gambar</a><br/> <a href="#">Beli</a> </div> <div> <a href="#">Kategori</a><br/> <a href="#">Gambar</a><br/> <a href="#">Beli</a> </div> </div> |                       |                                |        |        |        |
| <a href="#">Menu Pelanggan</a> | <div> <a href="#">Nama</a><br/> <input type="text" value="xxxxx"/><br/> <a href="#">Komentar</a><br/> <input type="text" value="xxxxx"/><br/> <a href="#">Kirim</a> </div>                                                                                                                       |                       |                                |        |        |        |

**Gambar III.9**

**Rancangan Antar Muka Produk**

## 3. Rancangan antar muka keranjang belanja

| Header                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                                | Gambar         | Gambar                | Gambar                                                            |                                   |        |             |         |       |            |                |                  |                |                |                |                       |  |  |  |  |        |       |  |  |  |  |              |       |  |  |  |  |             |       |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|----------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|-------------|---------|-------|------------|----------------|------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|--|--|--|--|--------|-------|--|--|--|--|--------------|-------|--|--|--|--|-------------|-------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                                | Gambar         | Gambar                | Gambar                                                            |                                   |        |             |         |       |            |                |                  |                |                |                |                       |  |  |  |  |        |       |  |  |  |  |              |       |  |  |  |  |             |       |
| <a href="#">Beranda</a>           | <a href="#">Tentang Kami</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <a href="#">Album</a> | <a href="#">Unduh Aplikasi</a> |                |                       |                                                                   |                                   |        |             |         |       |            |                |                  |                |                |                |                       |  |  |  |  |        |       |  |  |  |  |              |       |  |  |  |  |             |       |
| <a href="#">Nama Pelanggan</a>    | <a href="#">Keranjang Belanja</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                                |                |                       |                                                                   |                                   |        |             |         |       |            |                |                  |                |                |                |                       |  |  |  |  |        |       |  |  |  |  |              |       |  |  |  |  |             |       |
| <a href="#">Gambar</a>            | <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Produk</th> <th>Nama Produk</th> <th>Kondisi</th> <th>Harga</th> <th>Keterangan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>xxxxx<br/>xxxxx</td> <td>Gambar<br/>Gambar</td> <td>xxxxx<br/>xxxxx</td> <td>xxxxx<br/>xxxxx</td> <td>99999<br/>99999</td> <td><a href="#">Hapus</a></td> </tr> </tbody> </table>                                                       |                       |                                |                |                       |                                                                   | No                                | Produk | Nama Produk | Kondisi | Harga | Keterangan | xxxxx<br>xxxxx | Gambar<br>Gambar | xxxxx<br>xxxxx | xxxxx<br>xxxxx | 99999<br>99999 | <a href="#">Hapus</a> |  |  |  |  |        |       |  |  |  |  |              |       |  |  |  |  |             |       |
| No                                | Produk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Nama Produk           | Kondisi                        | Harga          | Keterangan            |                                                                   |                                   |        |             |         |       |            |                |                  |                |                |                |                       |  |  |  |  |        |       |  |  |  |  |              |       |  |  |  |  |             |       |
| xxxxx<br>xxxxx                    | Gambar<br>Gambar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | xxxxx<br>xxxxx        | xxxxx<br>xxxxx                 | 99999<br>99999 | <a href="#">Hapus</a> |                                                                   |                                   |        |             |         |       |            |                |                  |                |                |                |                       |  |  |  |  |        |       |  |  |  |  |              |       |  |  |  |  |             |       |
| <a href="#">Menu Pelanggan</a>    | <table border="1"> <tr> <td colspan="3"><a href="#">Alamat Pengiriman</a></td> <td colspan="2">xxxxx</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Total</td> <td>99999</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Diskon</td> <td>99999</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Ongkos Kirim</td> <td>99999</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>Total Harga</td> <td>99999</td> </tr> </table> |                       |                                |                |                       |                                                                   | <a href="#">Alamat Pengiriman</a> |        |             | xxxxx   |       |            |                |                  |                |                | Total          | 99999                 |  |  |  |  | Diskon | 99999 |  |  |  |  | Ongkos Kirim | 99999 |  |  |  |  | Total Harga | 99999 |
| <a href="#">Alamat Pengiriman</a> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       | xxxxx                          |                |                       |                                                                   |                                   |        |             |         |       |            |                |                  |                |                |                |                       |  |  |  |  |        |       |  |  |  |  |              |       |  |  |  |  |             |       |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                                | Total          | 99999                 |                                                                   |                                   |        |             |         |       |            |                |                  |                |                |                |                       |  |  |  |  |        |       |  |  |  |  |              |       |  |  |  |  |             |       |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                                | Diskon         | 99999                 |                                                                   |                                   |        |             |         |       |            |                |                  |                |                |                |                       |  |  |  |  |        |       |  |  |  |  |              |       |  |  |  |  |             |       |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                                | Ongkos Kirim   | 99999                 |                                                                   |                                   |        |             |         |       |            |                |                  |                |                |                |                       |  |  |  |  |        |       |  |  |  |  |              |       |  |  |  |  |             |       |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                                | Total Harga    | 99999                 |                                                                   |                                   |        |             |         |       |            |                |                  |                |                |                |                       |  |  |  |  |        |       |  |  |  |  |              |       |  |  |  |  |             |       |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                                |                |                       | <a href="#">Lanjutkan Belanja</a> <a href="#">Selesai Belanja</a> |                                   |        |             |         |       |            |                |                  |                |                |                |                       |  |  |  |  |        |       |  |  |  |  |              |       |  |  |  |  |             |       |

Gambar III.10

Rancangan Antar Muka Keranjang Belanja

#### 4. Rancangan antar muka daftar transaksi

| Header                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                                | Gambar                | Gambar | Gambar |      |         |     |        |      |                |              |              |                |                       |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|--------|--------|------|---------|-----|--------|------|----------------|--------------|--------------|----------------|-----------------------|
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                                | Gambar                | Gambar | Gambar |      |         |     |        |      |                |              |              |                |                       |
| <a href="#">Beranda</a>        | <a href="#">Tentang Kami</a>                                                                                                                                                                                                                                                                 | <a href="#">Album</a> | <a href="#">Unduh Aplikasi</a> |                       |        |        |      |         |     |        |      |                |              |              |                |                       |
| <a href="#">Nama Pelanggan</a> | <a href="#">Daftar Transaksi</a>                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                                |                       |        |        |      |         |     |        |      |                |              |              |                |                       |
| <a href="#">Gambar</a>         | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Kode</th> <th>Tanggal</th> <th>Jam</th> <th>Status</th> <th>Opsi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>xxxxx<br/>xxxxx</td> <td>Date<br/>Date</td> <td>Time<br/>Time</td> <td>xxxxx<br/>xxxxx</td> <td><a href="#">Lihat</a></td> </tr> </tbody> </table> |                       |                                |                       |        |        | Kode | Tanggal | Jam | Status | Opsi | xxxxx<br>xxxxx | Date<br>Date | Time<br>Time | xxxxx<br>xxxxx | <a href="#">Lihat</a> |
| Kode                           | Tanggal                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Jam                   | Status                         | Opsi                  |        |        |      |         |     |        |      |                |              |              |                |                       |
| xxxxx<br>xxxxx                 | Date<br>Date                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Time<br>Time          | xxxxx<br>xxxxx                 | <a href="#">Lihat</a> |        |        |      |         |     |        |      |                |              |              |                |                       |
| <a href="#">Menu Pelanggan</a> |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                                |                       |        |        |      |         |     |        |      |                |              |              |                |                       |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                                |                       |        |        |      |         |     |        |      |                |              |              |                |                       |

**Gambar III.11**

#### **Rancangan Antar Muka Daftar Transaksi**

#### **C. Halaman Administrator**

Halaman admin adalah halaman yang dapat diakses oleh admin *website*. Fungsi dari halaman admin adalah untuk mengelola isi *website* seperti penambahan, pengeditan, dan penghapusan data. Setiap admin yang akan masuk ke halaman ini harus melakukan login terlebih dahulu.

Rancangan anta muka halaman admin terdiri dari :

1. Rancangan antar muka login admin

The diagram illustrates a login interface for an administrator. It consists of a central rectangular box. Inside this box, at the top, is the text "Silahkan Masuk". Below this text are two input fields, each containing the placeholder text "XXXXX". At the bottom of the box, there are two buttons: "Masuk" on the left and "Batal" on the right.

**Gambar III.12**

**Rancangan Antar Muka Login Administrator**

## 2. Rancangan antar muka index admin

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                |        |        |        |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|--------|--------|--------|
| Header                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                | Gambar | Gambar | Gambar |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                | Gambar | Gambar | Gambar |
| <a href="#">Beranda</a>    | <a href="#">Tentang Kami</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <a href="#">Album</a> | <a href="#">Unduh Aplikasi</a> |        |        |        |
| <a href="#">Nama Admin</a> | <a href="#">Biodata Anda :</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |                                |        |        |        |
| <a href="#">Gambar</a>     | <a href="#">ID Pengguna</a> <input type="text" value="xxx999"/><br><a href="#">Nama</a> <input type="text" value="xxxxx"/><br><a href="#">Jenis Kelamin</a> <input type="radio"/> <a href="#">Pria</a> <input type="radio"/> <a href="#">Wanita</a><br><a href="#">Alamat</a> <input type="text" value="xxxxx"/><br><a href="#">Telepon</a> <input type="text" value="999999"/><br><a href="#">Email</a> <input type="text" value="xxx999"/><br><a href="#">Foto</a> <input type="button" value="Pilih File"/><br><a href="#">Akses</a> <input type="text" value="xxxxx"/><br><a href="#">Kata Sandi</a> <input type="text" value="xxxxx"/><br><input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Batal"/> <input type="button" value="Kembali"/><br><input type="button" value="Hapus Akun Anda"/> |                       |                                |        |        |        |
| <a href="#">Menu Admin</a> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |                                |        |        |        |

Gambar III.13

## Rancangan Antar Muka Index Admin

### 3. Rancangan antar muka data admin

| Header     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                | Gambar  | Gambar | Gambar | Gambar | Gambar |        |          |               |        |         |       |      |      |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|---------------|--------|---------|-------|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| Beranda    | Tentang Kami                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Album         | Unduh Aplikasi |         |        |        |        |        |        |          |               |        |         |       |      |      |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Nama Admin | Data Admin                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                |         |        |        |        |        |        |          |               |        |         |       |      |      |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Gambar     | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Userid</th> <th>Username</th> <th>Jenis Kelamin</th> <th>Alamat</th> <th>Telepon</th> <th>Email</th> <th>Foto</th> <th>Opsi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>xxx999</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>999999</td> <td>xxx999</td> <td>Gambar</td> <td>Hapus</td> </tr> <tr> <td>xxx999</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>xxxxxx</td> <td>999999</td> <td>xxx999</td> <td>Gambar</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |               |                |         |        |        |        |        | Userid | Username | Jenis Kelamin | Alamat | Telepon | Email | Foto | Opsi | xxx999 | xxxxxx | xxxxxx | xxxxxx | 999999 | xxx999 | Gambar | Hapus | xxx999 | xxxxxx | xxxxxx | xxxxxx | 999999 | xxx999 | Gambar |  |
| Userid     | Username                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Jenis Kelamin | Alamat         | Telepon | Email  | Foto   | Opsi   |        |        |          |               |        |         |       |      |      |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |  |
| xxx999     | xxxxxx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | xxxxxx        | xxxxxx         | 999999  | xxx999 | Gambar | Hapus  |        |        |          |               |        |         |       |      |      |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |  |
| xxx999     | xxxxxx                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | xxxxxx        | xxxxxx         | 999999  | xxx999 | Gambar |        |        |        |          |               |        |         |       |      |      |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |  |
| Menu Admin | <div>Tambah Admin</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |                |         |        |        |        |        |        |          |               |        |         |       |      |      |        |        |        |        |        |        |        |       |        |        |        |        |        |        |        |  |

**Gambar III.14**

**Rancangan Antar Muka Data Admin**

## 4. Rancangan antar muka data pelanggan

|            |                  |                |                |                |                  |                  |                  |        |
|------------|------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|--------|
| Header     |                  |                |                | Gambar         |                  | Gambar           | Gambar           | Gambar |
|            |                  |                |                |                |                  | Gambar           | Gambar           | Gambar |
| Beranda    | Tentang Kami     | Album          | Unduh Aplikasi |                |                  |                  |                  |        |
| Nama Admin | Data Pelanggan   |                |                |                |                  |                  |                  |        |
| Gambar     | Userid           | Username       | Jenis Kelamin  | Alamat         | Telepon          | Email            | Foto             | Opsi   |
| Menu Admin | xxx999<br>xxx999 | xxxxx<br>xxxxx | xxxxx<br>xxxxx | xxxxx<br>xxxxx | 999999<br>999999 | xxx999<br>xxx999 | Gambar<br>Gambar | Hapus  |
|            |                  |                |                |                |                  |                  |                  |        |



## 5. Rancangan antar muka data barang

|                            |                              |                       |                      |                                |                       |                         |                        |                                                  |                                  |
|----------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------|
| Header                     |                              |                       |                      |                                | Gambar                |                         | Gambar                 | Gambar                                           | Gambar                           |
|                            |                              |                       |                      |                                | Gambar                |                         | Gambar                 | Gambar                                           | Gambar                           |
| <a href="#">Beranda</a>    | <a href="#">Tentang Kami</a> | Album                 |                      | <a href="#">Unduh Aplikasi</a> |                       |                         |                        |                                                  |                                  |
| <a href="#">Nama Admin</a> | Data <a href="#">Barang</a>  |                       |                      |                                |                       |                         |                        |                                                  |                                  |
| <a href="#">Gambar</a>     | <a href="#">Kode</a>         | <a href="#">Jenis</a> | <a href="#">Merk</a> | <a href="#">Tipe</a>           | <a href="#">Harga</a> | <a href="#">Kondisi</a> | <a href="#">Status</a> | <a href="#">Gambar</a>                           | <a href="#">Opsi</a>             |
| <a href="#">Menu Admin</a> | xxx999<br>xxx999             | xxxxx<br>xxxxxx       | xxxxxx<br>xxxxxx     | xxx999<br>xxx999               | 999999<br>999999      | xxxxxx<br>xxxxxx        | xxxxxx<br>xxxxxx       | <a href="#">Gambar</a><br><a href="#">Gambar</a> | <div>Hapus</div> <div>Edit</div> |
|                            |                              |                       |                      |                                |                       |                         |                        |                                                  |                                  |

Gambar III.16

Rancangan Antar Muka Data Barang

## 6. Rancangan antar muka data transaksi

| Header                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                                | Gambar                                                                                               | Gambar | Gambar |                      |                         |                     |                        |                     |                |              |              |                |                                                                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------------------|-------------------------|---------------------|------------------------|---------------------|----------------|--------------|--------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                                | Gambar                                                                                               | Gambar | Gambar |                      |                         |                     |                        |                     |                |              |              |                |                                                                                                      |
| <a href="#">Beranda</a>    | <a href="#">Tentang Kami</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <a href="#">Album</a> | <a href="#">Unduh Aplikasi</a> |                                                                                                      |        |        |                      |                         |                     |                        |                     |                |              |              |                |                                                                                                      |
| <a href="#">Nama Admin</a> | Data Transaksi<br>Masukan Kode Transaksi <input type="text" value="xxxxx"/> <input type="button" value="Lihat"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |                                |                                                                                                      |        |        |                      |                         |                     |                        |                     |                |              |              |                |                                                                                                      |
| <a href="#">Gambar</a>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |                                |                                                                                                      |        |        |                      |                         |                     |                        |                     |                |              |              |                |                                                                                                      |
| <a href="#">Menu Admin</a> | <table border="1"> <thead> <tr> <th><a href="#">Kode</a></th> <th><a href="#">Tanggal</a></th> <th><a href="#">Jam</a></th> <th><a href="#">Status</a></th> <th><a href="#">Ops</a></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>xxxxx<br/>xxxxx</td> <td>Date<br/>Date</td> <td>Time<br/>Time</td> <td>xxxxx<br/>xxxxx</td> <td> <input type="button" value="UbahStatus"/> <input type="button" value="Batalan&lt;br/&gt;Transaksi"/> </td> </tr> </tbody> </table> |                       |                                |                                                                                                      |        |        | <a href="#">Kode</a> | <a href="#">Tanggal</a> | <a href="#">Jam</a> | <a href="#">Status</a> | <a href="#">Ops</a> | xxxxx<br>xxxxx | Date<br>Date | Time<br>Time | xxxxx<br>xxxxx | <input type="button" value="UbahStatus"/> <input type="button" value="Batalan&lt;br/&gt;Transaksi"/> |
| <a href="#">Kode</a>       | <a href="#">Tanggal</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <a href="#">Jam</a>   | <a href="#">Status</a>         | <a href="#">Ops</a>                                                                                  |        |        |                      |                         |                     |                        |                     |                |              |              |                |                                                                                                      |
| xxxxx<br>xxxxx             | Date<br>Date                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Time<br>Time          | xxxxx<br>xxxxx                 | <input type="button" value="UbahStatus"/> <input type="button" value="Batalan&lt;br/&gt;Transaksi"/> |        |        |                      |                         |                     |                        |                     |                |              |              |                |                                                                                                      |

Gambar III.17

## Rancangan Antar Muka Data Transaksi

## 7. Rancangan antar muka data album

| Header                                           |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                | Gambar | Gambar | Gambar | Gambar               |                      |                      |                                                  |                                                  |                  |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------|--------|--------|----------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|
|                                                  |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |        | Gambar | Gambar | Gambar               |                      |                      |                                                  |                                                  |                  |
| <a href="#">Beranda</a>                          | <a href="#">Tentang Kami</a>                     | Album                                                                                                                                                                                                                                                                 | <a href="#">Unduh Aplikasi</a> |        |        |        |                      |                      |                      |                                                  |                                                  |                  |
| <a href="#">Nama Admin</a>                       | Data Album                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |        |        |        |                      |                      |                      |                                                  |                                                  |                  |
| <a href="#">Gambar</a>                           |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |        |        |        |                      |                      |                      |                                                  |                                                  |                  |
| Menu Admin                                       |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |        |        |        |                      |                      |                      |                                                  |                                                  |                  |
|                                                  |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |        |        |        |                      |                      |                      |                                                  |                                                  |                  |
|                                                  |                                                  | <table><tr><th><a href="#">Nama</a></th><th><a href="#">Foto</a></th><th><a href="#">Opsi</a></th></tr><tr><td><a href="#">xxxxxx</a><br/><a href="#">xxxxxx</a></td><td><a href="#">Gambar</a><br/><a href="#">Gambar</a></td><td><div>Hapus</div></td></tr></table> |                                |        |        |        | <a href="#">Nama</a> | <a href="#">Foto</a> | <a href="#">Opsi</a> | <a href="#">xxxxxx</a><br><a href="#">xxxxxx</a> | <a href="#">Gambar</a><br><a href="#">Gambar</a> | <div>Hapus</div> |
| <a href="#">Nama</a>                             | <a href="#">Foto</a>                             | <a href="#">Opsi</a>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |        |        |        |                      |                      |                      |                                                  |                                                  |                  |
| <a href="#">xxxxxx</a><br><a href="#">xxxxxx</a> | <a href="#">Gambar</a><br><a href="#">Gambar</a> | <div>Hapus</div>                                                                                                                                                                                                                                                      |                                |        |        |        |                      |                      |                      |                                                  |                                                  |                  |

Gambar III.18

Rancangan Antar Muka Data Album

## 8. Rancangan antar muka data komentar

| Header                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                                | Gambar | Gambar | Gambar |                          |                          |                         |                      |                |                |              |                       |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|--------|--------|--------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|----------------|----------------|--------------|-----------------------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                                | Gambar | Gambar | Gambar |                          |                          |                         |                      |                |                |              |                       |
| <a href="#">Beranda</a>    | <a href="#">Tentang Kami</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <a href="#">Album</a> | <a href="#">Unduh Aplikasi</a> |        |        |        |                          |                          |                         |                      |                |                |              |                       |
| <a href="#">Nama Admin</a> | Data <a href="#">Komentar</a> <table border="1"> <thead> <tr> <th><a href="#">Nama</a></th> <th><a href="#">Komentar</a></th> <th><a href="#">Tanggal</a></th> <th><a href="#">Opsi</a></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>xxxxx<br/>xxxxx</td> <td>xxxxx<br/>xxxxx</td> <td>Date<br/>Date</td> <td><a href="#">Hapus</a></td> </tr> </tbody> </table> |                       |                                |        |        |        | <a href="#">Nama</a>     | <a href="#">Komentar</a> | <a href="#">Tanggal</a> | <a href="#">Opsi</a> | xxxxx<br>xxxxx | xxxxx<br>xxxxx | Date<br>Date | <a href="#">Hapus</a> |
| <a href="#">Nama</a>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                                |        |        |        | <a href="#">Komentar</a> | <a href="#">Tanggal</a>  | <a href="#">Opsi</a>    |                      |                |                |              |                       |
| xxxxx<br>xxxxx             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                                |        |        |        | xxxxx<br>xxxxx           | Date<br>Date             | <a href="#">Hapus</a>   |                      |                |                |              |                       |
| <a href="#">Gambar</a>     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                                |        |        |        |                          |                          |                         |                      |                |                |              |                       |
| <a href="#">Menu Admin</a> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                                |        |        |        |                          |                          |                         |                      |                |                |              |                       |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                                |        |        |        |                          |                          |                         |                      |                |                |              |                       |

Gambar III.19

Rancangan Antar Muka Data Komentar

## 9. Rancangan antar muka cetak laporan

| Header                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                                | Gambar | Gambar | Gambar |                                |                      |                                                  |                       |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|--------|--------|--------|--------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------|-----------------------|
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                                | Gambar | Gambar | Gambar |                                |                      |                                                  |                       |
| <a href="#">Beranda</a>                          | <a href="#">Tentang Kami</a>                                                                                                                                                                                                                                                          | <a href="#">Album</a> | <a href="#">Unduh Aplikasi</a> |        |        |        |                                |                      |                                                  |                       |
| <a href="#">Nama Admin</a>                       | Data <a href="#">Laporan</a> <table border="1"> <thead> <tr> <th><a href="#">Daftar Laporan</a></th> <th><a href="#">Aksi</a></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <a href="#">xxxxxx</a><br/> <a href="#">xxxxxx</a> </td> <td> <a href="#">Cetak</a> </td> </tr> </tbody> </table> |                       |                                |        |        |        | <a href="#">Daftar Laporan</a> | <a href="#">Aksi</a> | <a href="#">xxxxxx</a><br><a href="#">xxxxxx</a> | <a href="#">Cetak</a> |
| <a href="#">Daftar Laporan</a>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                                |        |        |        | <a href="#">Aksi</a>           |                      |                                                  |                       |
| <a href="#">xxxxxx</a><br><a href="#">xxxxxx</a> |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                                |        |        |        | <a href="#">Cetak</a>          |                      |                                                  |                       |
| <a href="#">Gambar</a>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                                |        |        |        |                                |                      |                                                  |                       |
| <a href="#">Menu Admin</a>                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                                |        |        |        |                                |                      |                                                  |                       |
|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |                                |        |        |        |                                |                      |                                                  |                       |

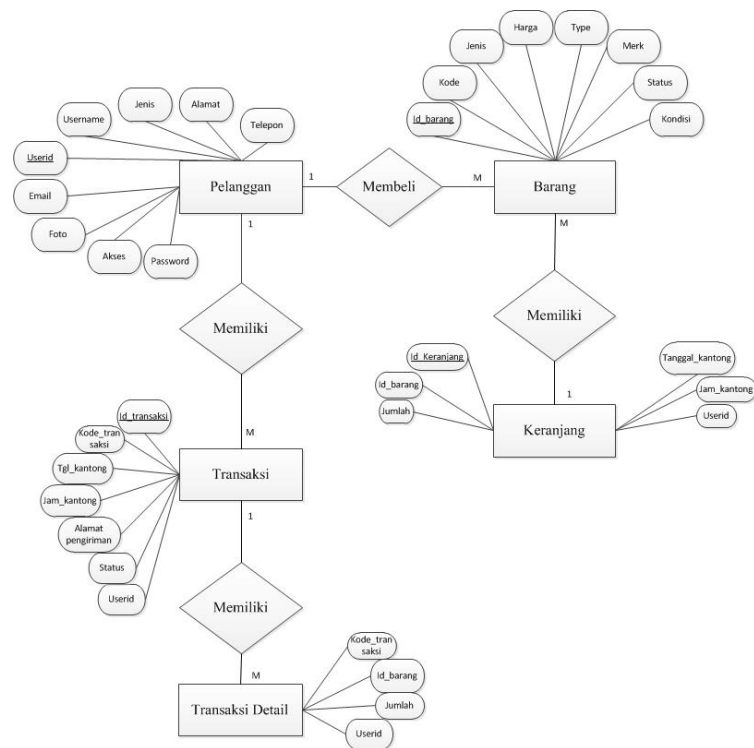
Gambar III.20

Rancangan Antar Muka Cetak Laporan

### 3.2.2. Rancangan Basis Data

Berikut rancangan basis data dalam perancangan *website e-commerce* penjualan Alat-Alat Musik.

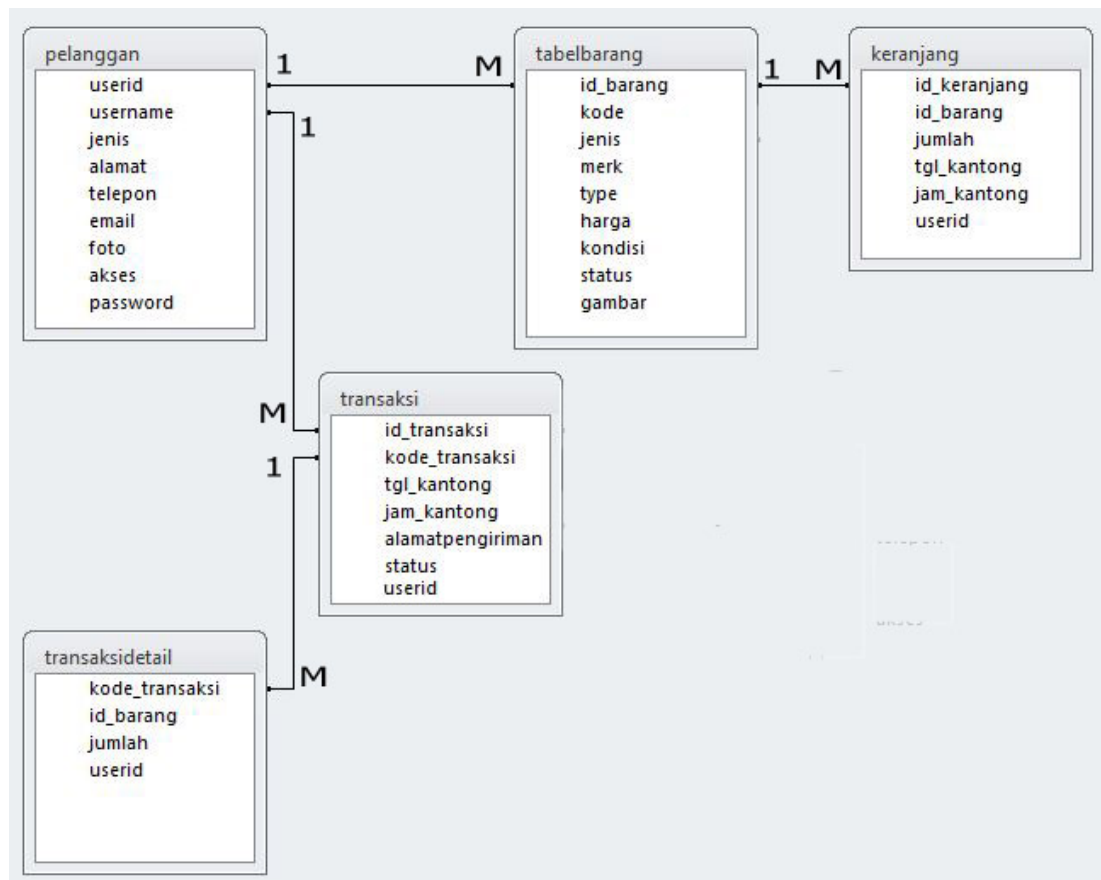
#### A. Entity Relationship Diagram (ERD)



**Gambar III.21**

**Entity Relationship Diagram**

## B. Logical Relational Structure (LRS)



Gambar III.22

## Logical Relational Structure

### C. Spesifikasi File

Menjelaskan tentang *file* atau tabel yang terbentuk dari transformasi ERD. *File-file* ini tersimpan pada database dengan parameter-parameter sebagai berikut:

### 1. Spesifikasi *File* Album

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| Nama <i>File</i>       | : Album                          |
| Akronim <i>File</i>    | : Album.myd                      |
| Fungsi                 | : Sebagai penyimpanan foto album |
| Tipe <i>File</i>       | : <i>File Master</i>             |
| Organisasi <i>File</i> | : <i>Indexed Sequential</i>      |
| Akses <i>File</i>      | : <i>Random</i>                  |
| Media                  | : <i>Harddisk</i>                |
| Panjang <i>record</i>  | : 211                            |
| Kunci <i>Field</i>     | : <i>id</i>                      |
| Software               | : Mysql                          |

**Tabel III.1**

**Tabel Album**

| <b>Nama</b> | <b>Type</b>    | <b>Length/Value</b> | <b>Keterangan</b>  |
|-------------|----------------|---------------------|--------------------|
| <i>Id</i>   | <i>Int</i>     | 11                  | <i>Primary key</i> |
| Foto        | <i>Varchar</i> | 200                 |                    |

### 2. Spesifikasi *File* Buku Tamu

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Nama <i>File</i>    | : Buku Tamu                      |
| Akronim <i>File</i> | : Buku Tamu.myd                  |
| Fungsi              | : Sebagai penyimpanan foto album |
| Tipe <i>File</i>    | : <i>File Master</i>             |



Organisasi File : *Indexed Sequential*

Akses File : *Random*

Media : *Harddisk*

Panjang record : 76

Kunci Field : *id*

Software : *MySql*

**Tabel III.2**

**Tabel Buku Tamu**

| <b>Nama</b> | <b>Type</b>    | <b>Length/Value</b> | <b>Keterangan</b>  |
|-------------|----------------|---------------------|--------------------|
| <i>Id</i>   | <i>Int</i>     | 11                  | <i>Primary key</i> |
| Nama        | <i>Varchar</i> | 35                  |                    |
| Email       | <i>Varchar</i> | 30                  |                    |
| Tanggal     | <i>Date</i>    |                     |                    |
| Komentar    | <i>Text</i>    |                     |                    |

### 3. Spesifikasi *File Comment*

Nama File : *Comment*

Akronim File : *Comment.myd*

Fungsi : Sebagai penyimpanan komentar

Tipe File : *File Master*

Organisasi File : *Indexed Sequential*

Akses File : *Random*

Media : *Harddisk*

Panjang *record* : 294

Kunci *Field* : id

*Software* : *MySql*

**Tabel III.3**

**Tabel Comment**

| <b>Nama</b> | <b>Type</b>     | <b>Length/Value</b> | <b>Keterangan</b>  |
|-------------|-----------------|---------------------|--------------------|
| <i>Id</i>   | <i>Int</i>      | 3                   | <i>Primary key</i> |
| Kode        | <i>Int</i>      | 11                  |                    |
| Nama        | <i>Varchar</i>  | 30                  |                    |
| Komentar    | <i>Varchar</i>  | 250                 |                    |
| <i>Date</i> | <i>Datetime</i> |                     |                    |

#### 4. Spesifikasi *File* Keranjang

Nama *File* : Keranjang

Akronim *File* : Keranjang.myd

Fungsi : Sebagai penyimpanan sementara barang yang akan di beli pelanggan

Tipe *File* : *File* Transaksi

Organisasi *File* : *Indexed Sequential*

Akses *File* : *Random*

Media : *Harddisk*

Panjang *record* : 61  
 Kunci *Field* : *id\_keranjang*  
 Software : *MySql*

**Tabel III.4**

**Tabel Keranjang**

| <b>Nama</b>         | <b>Type</b>    | <b>Length/Value</b> | <b>Keterangan</b>  |
|---------------------|----------------|---------------------|--------------------|
| <i>Id_keranjang</i> | <i>Int</i>     | 5                   | <i>Primary Key</i> |
| <i>Id_barang</i>    | <i>Varchar</i> | 20                  |                    |
| Jumlah              | <i>Int</i>     | 11                  |                    |
| Tgl_kantong         | <i>Date</i>    |                     |                    |
| Jam_kantong         | <i>Time</i>    |                     |                    |
| <i>Userid</i>       | <i>Varchar</i> | 25                  |                    |

#### 5. Spesifikasi *File* Barang

Nama *File* : Barang  
 Akronim *File* : Barang.myd  
 Fungsi : Sebagai penyimpanan data barang  
 Tipe *File* : *File Master*  
 Organisasi *File* : *Indexed Sequential*  
 Akses *File* : *Random*  
 Media : *Harddisk*  
 Panjang *record* : 331

Kunci Field : *id\_barang*

Software : *MySql*

**Tabel III.5**

**Tabel Barang**

| <b>Nama</b>      | <b>Type</b>    | <b>Length/Value</b> | <b>Keterangan</b>  |
|------------------|----------------|---------------------|--------------------|
| <i>Id_barang</i> | <i>Int</i>     | 11                  | <i>Primary Key</i> |
| Kode             | <i>Varchar</i> | 20                  |                    |
| Jenis            | <i>Varchar</i> | 20                  |                    |
| Merk             | <i>Varchar</i> | 30                  |                    |
| Type             | <i>Varchar</i> | 20                  |                    |
| Harga            | <i>Int</i>     | 11                  |                    |
| Kondisi          | <i>Varchar</i> | 10                  |                    |
| Status           | <i>Varchar</i> | 10                  |                    |
| Gambar           | <i>Varchar</i> | 200                 |                    |

## 6. Spesifikasi File Admin

Nama File : Admin

Akronim File : Admin.myd

Fungsi : Sebagai penyimpanan data admin

Tipe File : *File Master*

Organisasi File : *Indexed Sequential*

Akses File : *Random*

Media : *Harddisk*

Panjang *record* : 430

Kunci *Field* : *Userid*

Software : *MySql*

**Tabel III.6**

**Tabel Admin**

| <b>Nama</b>     | <b>Type</b>    | <b>Length/Value</b> | <b>Keterangan</b>  |
|-----------------|----------------|---------------------|--------------------|
| <i>Userid</i>   | <i>Varchar</i> | 20                  | <i>Primary Key</i> |
| <i>Username</i> | <i>Varchar</i> | 30                  |                    |
| <i>Jenis</i>    | <i>Varchar</i> | 15                  |                    |
| <i>Alamat</i>   | <i>Varchar</i> | 50                  |                    |
| <i>Telepon</i>  | <i>Varchar</i> | 15                  |                    |
| <i>Email</i>    | <i>Varchar</i> | 30                  |                    |
| <i>Foto</i>     | <i>Varchar</i> | 200                 |                    |
| <i>Akses</i>    | <i>Varchar</i> | 20                  |                    |
| <i>Password</i> | <i>Varchar</i> | 50                  |                    |

## 7. Spesifikasi *File* Pelanggan

Nama *File* : Pelanggan

Akronim *File* : Pelanggan.myd

Fungsi : Sebagai penyimpanan data pelanggan

Tipe *File* : *File Master*

Organisasi File : *Indexed Sequential*

Akses File : *Random*

Media : *Harddisk*

Panjang record : 430

Kunci Field : *Userid*

Software : *MySql*

**Tabel III.7**

**Tabel Pelanggan**

| <b>Nama</b>     | <b>Type</b>    | <b>Length/Value</b> | <b>Keterangan</b>  |
|-----------------|----------------|---------------------|--------------------|
| <i>Userid</i>   | <i>Varchar</i> | 20                  | <i>Primary Key</i> |
| <i>Username</i> | <i>Varchar</i> | 30                  |                    |
| <i>Jenis</i>    | <i>Varchar</i> | 15                  |                    |
| <i>Alamat</i>   | <i>Varchar</i> | 50                  |                    |
| <i>Telepon</i>  | <i>Varchar</i> | 15                  |                    |
| <i>Email</i>    | <i>Varchar</i> | 30                  |                    |
| <i>Foto</i>     | <i>Varchar</i> | 200                 |                    |
| <i>Akses</i>    | <i>Varchar</i> | 20                  |                    |
| <i>Password</i> | <i>Varchar</i> | 50                  |                    |

### 8. Spesifikasi *File* Transaksi

|                        |                                      |
|------------------------|--------------------------------------|
| Nama <i>File</i>       | : Transaksi                          |
| Akronim <i>File</i>    | : Transaksi.myd                      |
| Fungsi                 | : Sebagai penyimpanan data transaksi |
| Tipe <i>File</i>       | : <i>File</i> Transaksi              |
| Organisasi <i>File</i> | : <i>Indexed Sequential</i>          |
| Akses <i>File</i>      | : <i>Random</i>                      |
| Media                  | : <i>Harddisk</i>                    |
| Panjang <i>record</i>  | : 101                                |
| Kunci <i>Field</i>     | : id_transaksi                       |
| Software               | : <i>MySql</i>                       |

**Tabel III.8**

**Tabel Transaksi**

| <b>Nama</b>         | <b>Type</b>    | <b>Length/Value</b> | <b>Keterangan</b>  |
|---------------------|----------------|---------------------|--------------------|
| <i>Id_transaksi</i> | <i>Int</i>     | 11                  | <i>Primary key</i> |
| Kode_transaksi      | <i>Varchar</i> | 20                  |                    |
| Tgl_kantong         | <i>Date</i>    |                     |                    |
| Jam_kantong         | <i>Time</i>    |                     |                    |
| Alamatpengiriman    | <i>Text</i>    |                     |                    |
| Status              | <i>Varchar</i> | 20                  |                    |
| <i>Userid</i>       | <i>Varchar</i> | 50                  |                    |

### 9. Spesifikasi *File Transaksidetail*

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| Nama <i>File</i>       | : <i>Transaksidetail</i>            |
| Akronim <i>File</i>    | : <i>Transaksidetail.myd</i>        |
| Fungsi                 | : Sebagai memperinci data transaksi |
| Tipe <i>File</i>       | : <i>File Transaksi</i>             |
| Organisasi <i>File</i> | : <i>Indexed Sequential</i>         |
| Akses <i>File</i>      | : <i>Random</i>                     |
| Media                  | : <i>Harddisk</i>                   |
| Panjang <i>record</i>  | : 72                                |
| Kunci <i>Field</i>     | : <i>kode_transaksi</i>             |
| Software               | : <i>MySql</i>                      |

**Tabel III.9**

**Tabel Transaksi *Detail***

| <b>Nama</b>    | <b>Type</b>    | <b>Length/Value</b> | <b>Keterangan</b>  |
|----------------|----------------|---------------------|--------------------|
| Kode_transaksi | <i>Varchar</i> | 20                  | <i>Primary key</i> |
| Id_barang      | <i>Int</i>     | 11                  |                    |
| Jumlah         | <i>Int</i>     | 11                  |                    |
| <i>Userid</i>  | <i>Varchar</i> | 30                  |                    |



### 10. Spesifikasi *File Upload*

|                        |                                                     |
|------------------------|-----------------------------------------------------|
| Nama <i>File</i>       | : <i>Upload</i>                                     |
| Akronim <i>File</i>    | : <i>Upload.myd</i>                                 |
| Fungsi                 | : Sebagai penyimpanan aplikasi <i>guitar lesson</i> |
| Tipe <i>File</i>       | : <i>File Master</i>                                |
| Organisasi <i>File</i> | : <i>Indexed Sequential</i>                         |
| Akses <i>File</i>      | : <i>Random</i>                                     |
| Media                  | : <i>Harddisk</i>                                   |
| Panjang <i>record</i>  | : 630                                               |
| Kunci <i>Field</i>     | : <i>id</i>                                         |
| Software               | : <i>MySql</i>                                      |

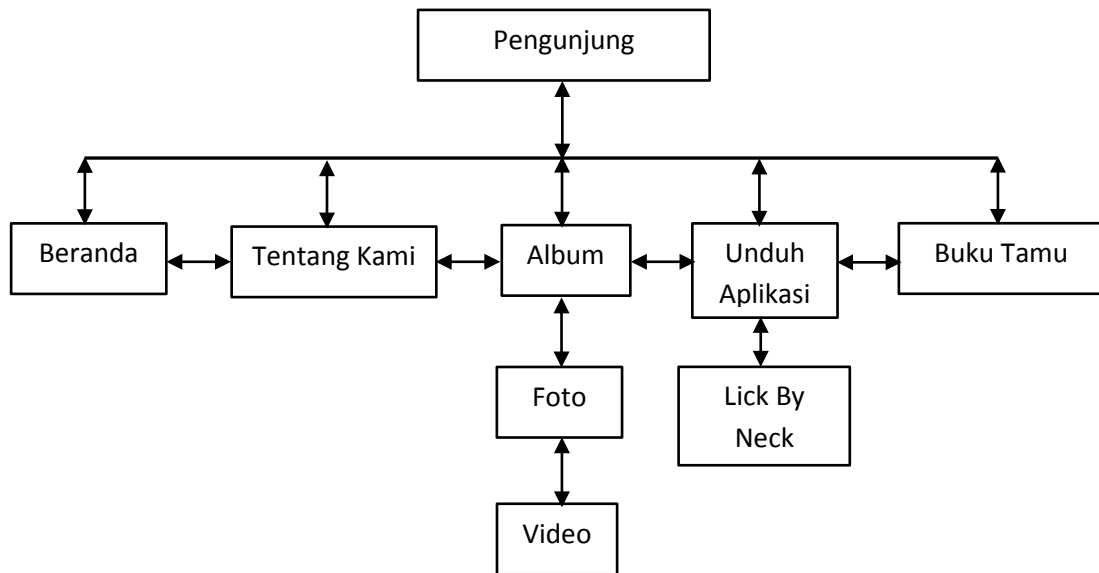
**Tabel III.10**

**Tabel *Upload***

| <b>Nama</b>     | <b>Type</b>     | <b>Length/Value</b> | <b>Keterangan</b>  |
|-----------------|-----------------|---------------------|--------------------|
| <i>Id</i>       | <i>Int</i>      | 10                  | <i>Primary Key</i> |
| Deskripsi       | <i>Text</i>     | 200                 |                    |
| <i>Filetype</i> | <i>Varchar</i>  | 200                 |                    |
| <i>Filedata</i> | <i>Longblob</i> |                     |                    |
| <i>Filename</i> | <i>Varchar</i>  | 200                 |                    |
| <i>Filesize</i> | <i>Bigintr</i>  | 20                  |                    |

### 3.3 Struktur Navigasi

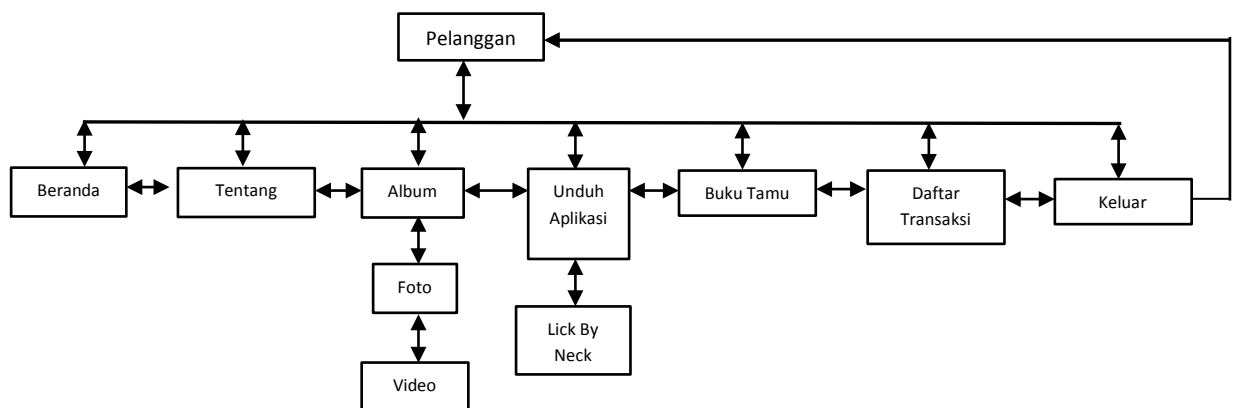
#### A. Struktur Navigasi Bentuk Campuran Halaman Pengunjung



**Gambar III.23**

#### Struktur Navigasi Bentuk Campuran Pengunjung

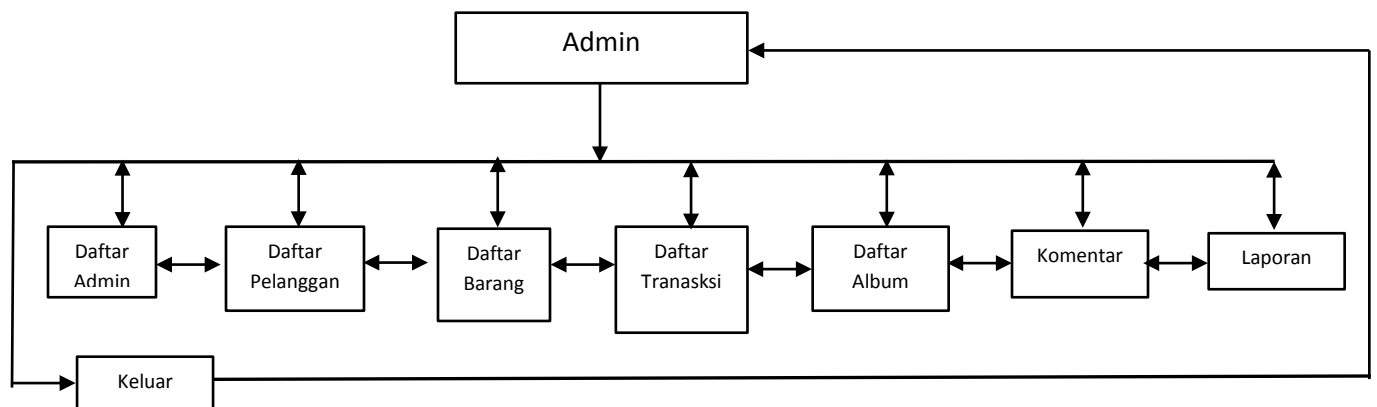
#### B. Struktur Navigasi Bentuk Campuran Halaman Pelanggan



**Gambar III.24**

#### Struktur Navigasi Bentuk Campuran Pelanggan

### C. Struktur Navigasi Bentuk Campuran Halaman *Administrator*



**Gambar III.25**

**Struktur Navigasi Bentuk Campuran *Administrator***

### 3.4 Implementasi dan Pengujian Unit

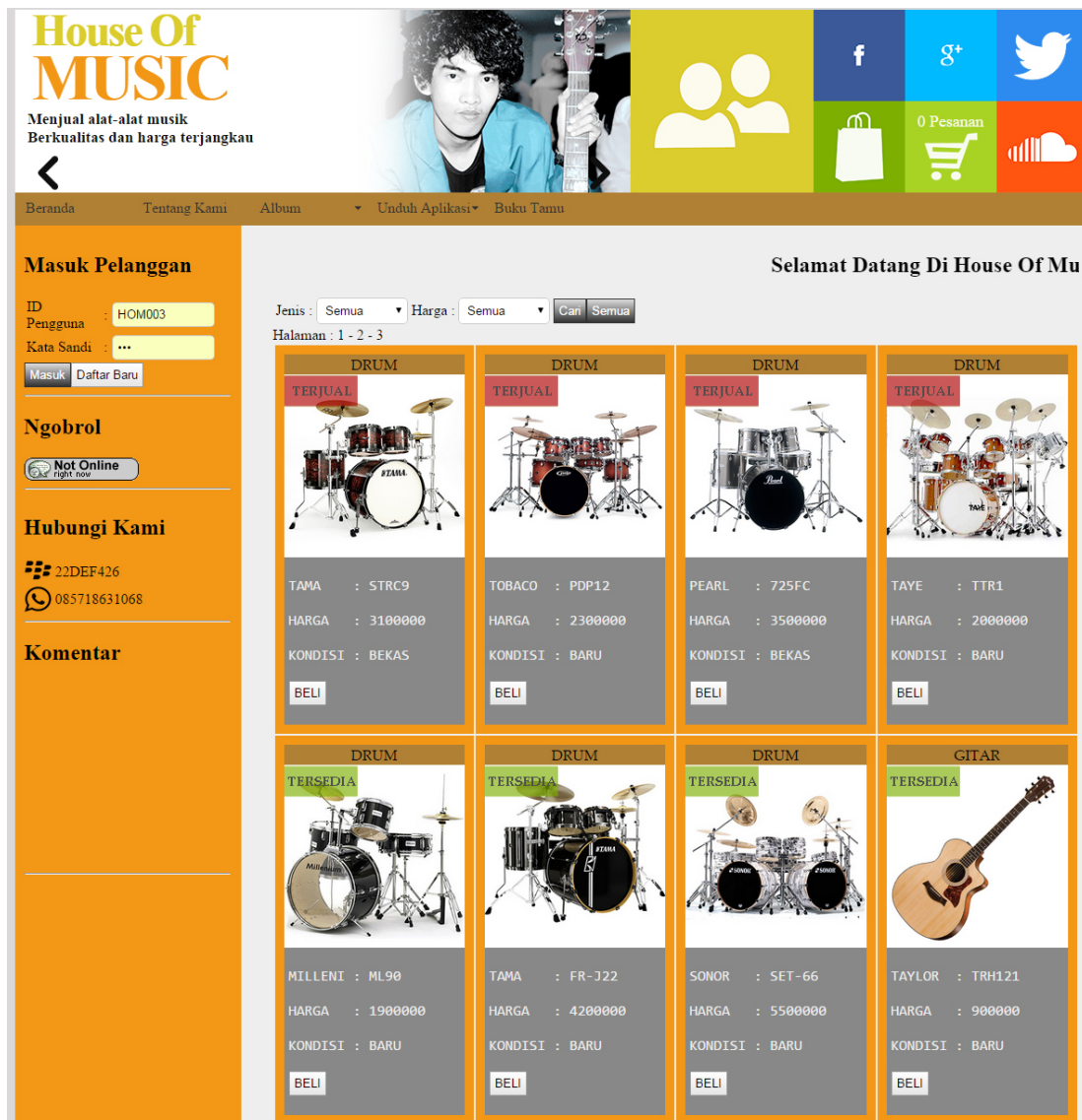
#### 3.4.1 Implementasi

##### A. Implementasi Rancangan Antar Muka

Implementasi rancangan antar muka pada aplikasi *e-commerce* berdasarkan hasil rancangan antar muka.

##### 1. Halaman index pengunjung

Halaman pertama sebelum *login* pelanggan

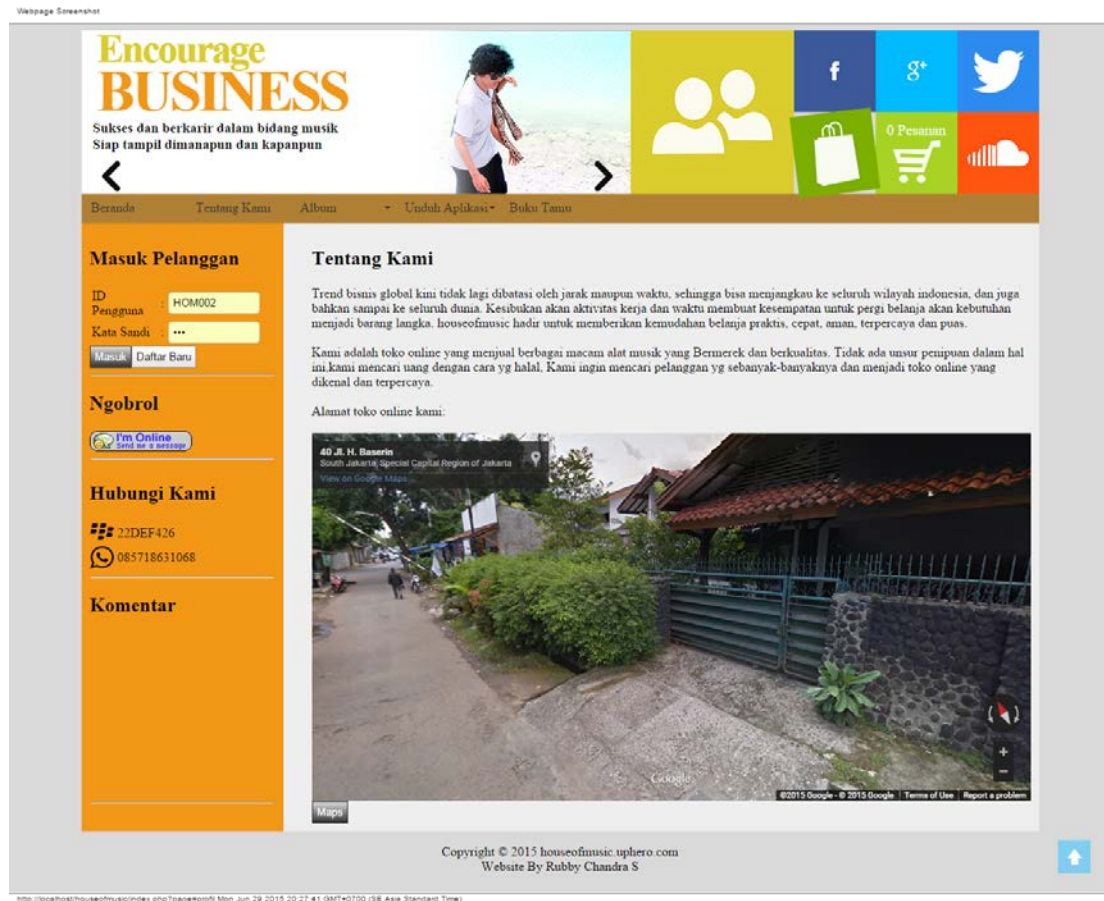


Gambar III.26

Halaman Index Pengunjung

## 2. Halaman Tentang Kami Pengunjung

Halaman ini berisi tentang info toko *online* kami

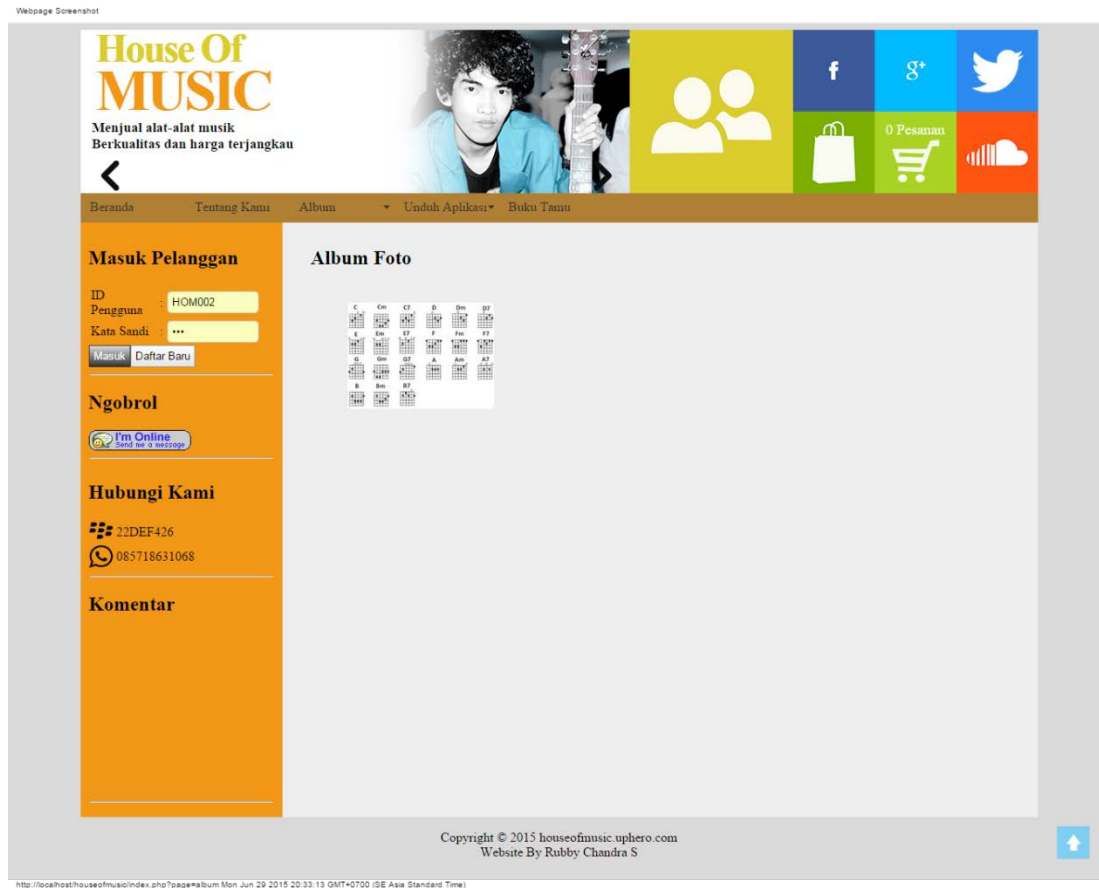


Gambar III.27

Halaman Tentang Kami

### 3. Halaman Album Foto

Halaman ini untuk menampilkan daftar foto

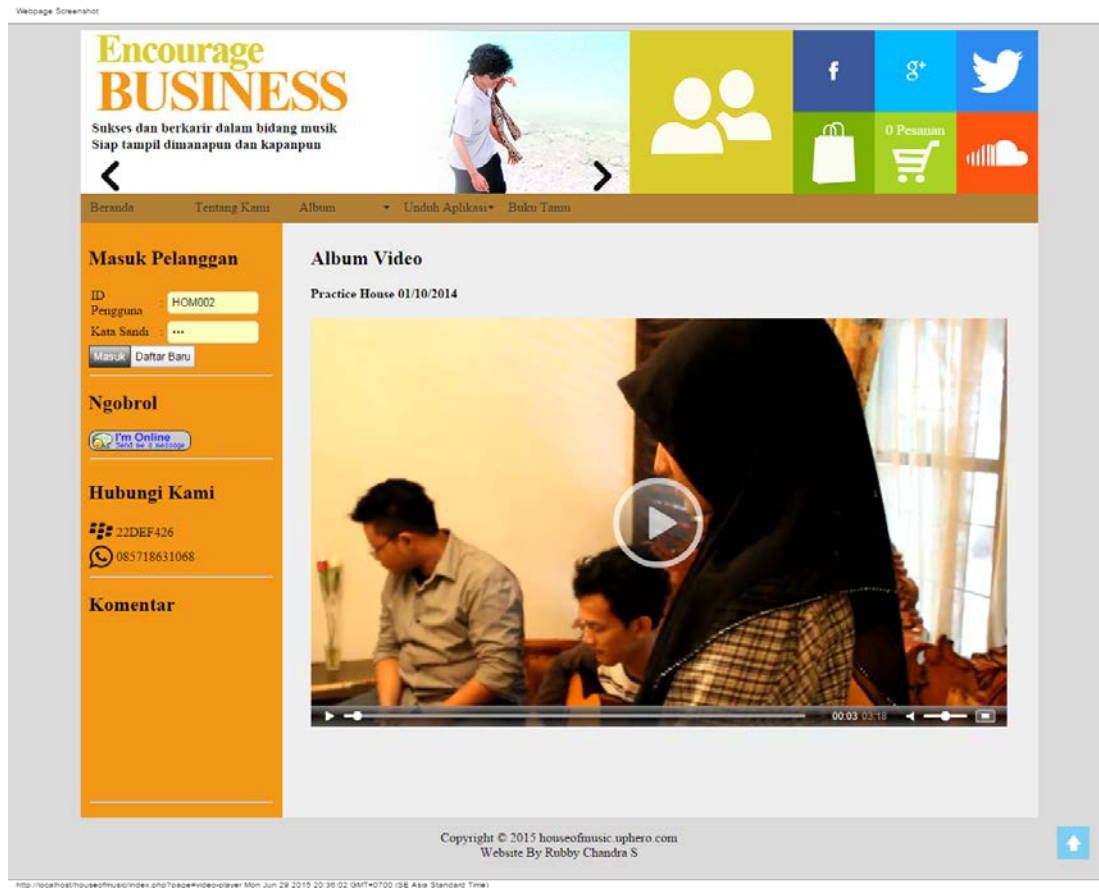


**Gambar III.28**

**Halaman Album Foto**

#### 4. Halaman Album Video

Halaman ini untuk menampilkan daftar video



**Gambar III.29**

**Halaman Album Video**

## 5. Halaman Unduh Aplikasi

Halaman ini untuk mengunduh aplikasi cara bermain gitar

Webpage Screenshot

**We Are MUSICIAN**  
Tempat berkumpul dan belajar para musisi  
Semua kalangan

Beranda Tentang Kami Album Unduh Aplikasi Buku Tamu

**Masuk Pelanggan**

ID Pengguna : HOM002  
Kata Sandi : \*\*\*  
Masuk Daftar Baru

**Ngobrol**

**Hubungi Kami**

22DEF426  
085718631068

**Komentar**

yuyussekantini@gmail.com  
Webnya lumayan bagus yank.  
sebagai cinta aku ke  
kamuuuu .\*

**Lick By Neck**

| Nama file     | Tipe                     | Ukuran | Deskripsi | Download |
|---------------|--------------------------|--------|-----------|----------|
| Let It Be.exe | application/x-msdownload | 656965 | Basic     | Download |

Copyright © 2015 houseofmusic.uphero.com  
Website By Rubby Chandra S

http://www.houseofmusic.uphero.com/7page#tampil-download Mon Jun 29 2015 20:37:41 GMT+0700 (SE Asia Standard Time)

**Gambar III.30**

**Halaman Unduh Aplikasi**



## 6. Halaman Daftar Baru

Halaman ini untuk mendaftar sebagai pelanggan

Webpage Screenshot

**Encourage BUSINESS**  
Sukses dan berkarir dalam bidang musik  
Siap tampil dimanapun dan kapanpun

Beranda Tentang Kami Album Unduh Aplikasi Buku Tamu

**Masuk Pelanggan**

ID Pengguna : HCM002  
Kata Sandi : \*\*\*  
Masuk Daftar Baru

**Ngobrol**  
I'm Online

**Hubungi Kami**  
22DEF426  
085718631068

**Komentar**

**Isi Data Dibawah Ini :**

ID Pengguna : HCM003  
Nama :   
Jenis Kelamin : ☒ Pria ☐ Wanita  
Alamat :   
Telepon :   
Email :   
Foto :  Tidak ada file yang dipilih  
Akses : Pelanggan  
Kata Sandi : \*\*\*

Copyright © 2015 houseofmusic.uphero.com  
Website By Rubby Chandra S

http://localhost/houseofmusic/index.php?page=masukpelanggan Mon Jun 29 2015 20:41:33 GMT+0700 (SE Asia Standard Time)

**Gambar III.31**

**Halaman Daftar Baru**

## 7. Halaman Index Pelanggan

Halaman ini bisa di akses setelah login pelanggan

Webpage Screenshot

**House Of MUSIC**  
Menjual alat-alat musik Berkualitas dan harga terjangkau

Beranda Tentang Kami Album Unduh Aplikasi

Selamat Datang Yyun Sekar Rini

Penjualan Barang diatas Rp 2.000.000,-  
Jenis : Semua Harga : Semua Cari Semua  
Halaman : 1 - 2 - 3

**Selamat Datang Di House Of Music**

DAFTAR TRANSAKSI  
MELUAR

| DRUM            | DRUM            | DRUM            | DRUM            |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| TERJUAL         | TERJUAL         | TERJUAL         | TERSEDIA        |
| TAMA : STRC9    | TOBACO : PDP12  | PEARL : 725FC   | TAYE : TTR1     |
| HARGA : 3100000 | HARGA : 2300000 | HARGA : 3500000 | HARGA : 2000000 |
| KONDISI : BEKAS | KONDISI : BARU  | KONDISI : BEKAS | KONDISI : BARU  |
| BELI            | BELI            | BELI            | BELI            |

| DRUM            | DRUM            | DRUM            | GITAR           |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| TERSEDIA        | TERSEDIA        | TERSEDIA        | TERSEDIA        |
| MILLINI : ML90  | TAMA : FR-322   | SONOR : SET-66  | TAYLOR : TR0121 |
| HARGA : 1900000 | HARGA : 4200000 | HARGA : 5500000 | HARGA : 9000000 |
| KONDISI : BARU  | KONDISI : BARU  | KONDISI : BARU  | KONDISI : BARU  |
| BELI            | BELI            | BELI            | BELI            |

| GITAR            | GITAR           | GITAR           | GITAR           |
|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| TERSEDIA         | TERSEDIA        | TERSEDIA        | TERSEDIA        |
| FENDER : STR-109 | KROGEN : STG-1P | FENDER : 50CER  | PICKH : DR-MDM  |
| HARGA : 3400000  | HARGA : 6000000 | HARGA : 3600000 | HARGA : 3400000 |
| KONDISI : BARU   | KONDISI : BARU  | KONDISI : BARU  | KONDISI : BARU  |
| BELI             | BELI            | BELI            | BELI            |

Nama : Yyun Sekar Rini  
Komentar :  
Kirim  
0 Komentar saat ini. Tunggu dan Komentar...

Copyright © 2015 houseofmusic.uphero.com  
Website By Rubby Chandra S

http://localhost/houseofmusic/indexpelanggan.php?pageno=1 Mon Jun 29 2015 20:42:19 GMT+0700 (SE Asia Standard Time)

Gambar III.32

Halaman Index Pelanggan

## 8. Halaman Keranjang Belanja

Halaman ini untuk menyimpan sementara barang yang akan di beli oleh pelanggan



**Gambar III.33**

**Halaman Keranjang Belanja**

## 9. Halaman Daftar Transaksi

Halaman ini untuk menyimpan data transaksi pelanggan

Webpage Screenshot

**House Of MUSIC**  
Menjual alat-alat musik  
Berkualitas dan harga terjangkau

Beranda Tentang Kami Album Unduh Aplikasi

Selamat Datang  
Yuyun Sekar Rini

DAFTAR TRANSAKSI

KELUAR

**Daftar Transaksi Anda:**

| Kode   | Tanggal    | Jam      | Status      | Opsi  |
|--------|------------|----------|-------------|-------|
| TR-001 | 2015-06-23 | 00:03:37 | Terkirim    | Lihat |
| TR-002 | 2015-06-25 | 16:47:41 | Terkirim    | Lihat |
| TR-003 | 2015-06-29 | 20:49:33 | Belum Bayar | Lihat |

Copyright © 2015 houseofmusic.uphero.com  
Website By Rubby Chandra S

http://localhost/houseofmusic/index.php?page=daftar-transaksi-pelanggan Mon Jun 29 2015 20:50:06 GMT+0700 (SE Asia Standard Time)

**Gambar III.34**

**Halaman Daftar Transaksi**

## 10. Halaman Lihat Transaksi

Halaman ini untuk melihat detail transaksi pelanggan

Webpage Screenshot

**Selamat Datang Yuyun Sekar Rini**

**Lihat Transaksi**

Nama : Yuyun Sekar Rini  
 Alamat : Jl Bangka Raya  
 Telepon : 085718631068  
 Kode Transaksi : TR-001

| No                  | Produk | Nama Produk   | Kondisi | Harga              |
|---------------------|--------|---------------|---------|--------------------|
| 1                   |        | Tobacco PDP12 | Baru    | Rp. 2300000        |
| 2                   |        | Tama STRC9    | Bekas   | Rp. 3100000        |
| <b>Total</b>        |        |               |         | <b>Rp. 5400000</b> |
| <b>Diskon</b>       |        |               |         | <b>10%</b>         |
| <b>Ongkos Kirim</b> |        |               |         | <b>Rp. 225000</b>  |
| <b>Total Harga</b>  |        |               |         | <b>Rp. 5085000</b> |

[Cetak](#) [Kembali](#)

Silahkan anda lakukan transfer dengan total pembayaran Rp. 5085000 ke nomer rekening : 0123922131291 (BCA) atas nama Rubby Chis Dan segeralah melakukan konfirmasi pembayaran melalui salah satu media dibawah ini :

email : Rubby\_chs@gmail.com  
 blackberry messenger : 22def426  
 whatsapp : 085718631068

Terima Kasih.

*Apabila anda tidak melakukan pembayaran dalam 2x24 , maka pemesanan anda akan kami batalkan.*

Copyright © 2015 houseofmusic.uphero.com  
 Website By Rubby Chandra S

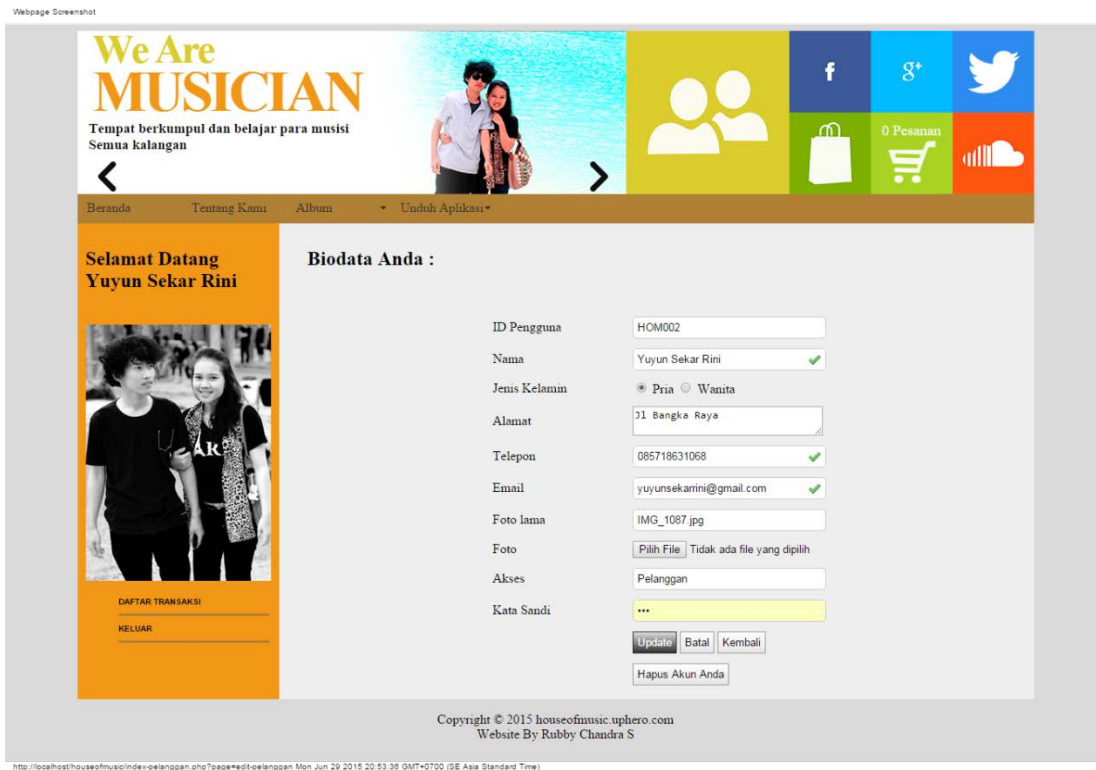
<http://localhost/houseofmusic/index.php?page=lihattransaksi&id=TR-001> Mon Jun 29 2015 20:52:42 GMT+0700 (SE Asia Standard Time)

**Gambar III.35**

**Halaman Lihat Transaksi**

## 11. Halaman *Edit* Pelanggan

Halaman ini untuk mengubah data pelanggan yang sedang melakukan *login*



**Gambar III.36**

**Halaman Edit Pelanggan**

## 12. Halaman *Login Admin*

Halaman ini untuk masuk ke halaman index admin

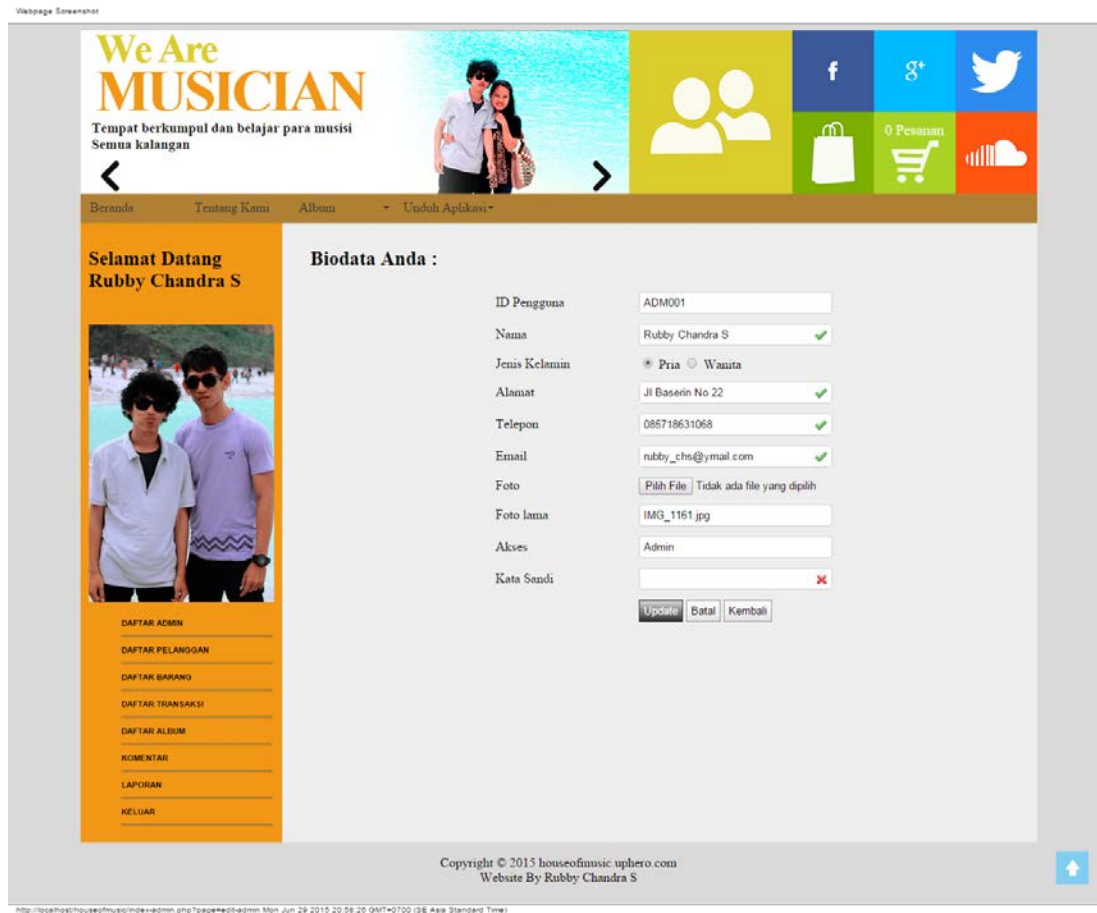


**Gambar III.37**

**Halaman Login Admin**

### 13. Halaman Index Admin

Halaman ini bisa di akses setelah login admin



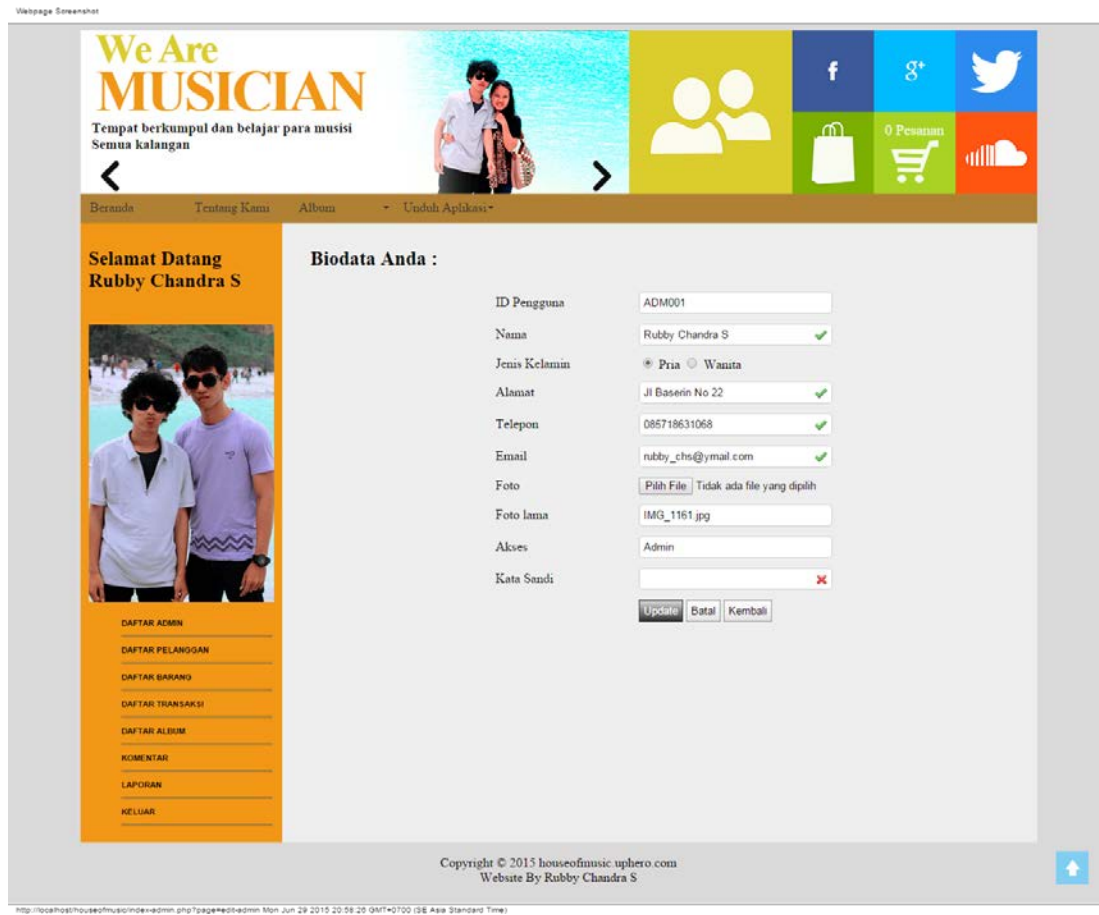
**Gambar III.38**

**Halaman Index Admin**



## 14. Halaman *Edit Admin*

Halaman ini bisa untuk mengedit data admin yang sedang *login*



**Gambar III.39**

**Halaman Index Admin**

## 15. Halaman Daftar Admin

Halaman ini untuk mengolah data admin



**Gambar III.40**

**Halaman Daftar Admin**

## 16. Halaman Tambah Admin

Halaman ini untuk menambahkan data admin



**Gambar III.41**

**Halaman Tambah Admin**

## 17. Halaman Daftar Pelanggan

Halaman ini untuk mengolah data pelanggan

Webpage Screenshot

**Encourage BUSINESS**  
Sukses dan berkarir dalam bidang musik  
Siap tampil dimanapun dan kapanpun

Beranda Tentang Kami Album Unduh Aplikasi

**Selamat Datang**  
**Rubby Chandra S**

**Daftar Pelanggan :**

| Userid | Username         | Jenis Kelamin | Alamat         | Telepon      | Email                   | Foto | Opsi  |
|--------|------------------|---------------|----------------|--------------|-------------------------|------|-------|
| HOM002 | Yoyun Sekar Rani | Pria          | Jl Bangka Raya | 085718651068 | yoyunsekarini@gmail.com |      | Hapus |

DAFTAR ADMIN  
DAFTAR PELANGGAN  
DAFTAR BARANG  
DAFTAR TRANSAKSI  
DAFTAR ALBUM  
KOMENTAR  
LAPORAN  
KELUAR

Copyright © 2015 houseofmusic uphero.com  
Website By Rubby Chandra S

http://localhost/houseofmusic/index-admin.php?page=daftar-pelanggan Mon Jun 29 2015 21:03:18 GMT+0700 (SE Asia Standard Time)

**Gambar III.42**

**Halaman Daftar Pelanggan**

## 18. Halaman Daftar Barang

Halaman ini untuk mengolah data barang

Webpage Screenshot

**We Are MUSICIAN**  
Tempat berkumpul dan belajar para musisi  
Semua kalangan

Beranda Tentang Kami Album Unduh Aplikasi

**Selamat Datang**  
**Rubby Chandra S**

**Daftar Barang :**

Masukan Kode Barang :

Halaman : 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6

| Kode   | Jenis | Merk   | Type  | Harga   | Kondisi | Status   | Gambar | Opsi       |
|--------|-------|--------|-------|---------|---------|----------|--------|------------|
| BRG029 | Drum  | Tama   | STRC9 | 3100000 | Bekas   | Terjual  |        | Hapus Edit |
| BRG028 | Drum  | Tobaco | PDP12 | 2300000 | Baru    | Terjual  |        | Hapus Edit |
| BRG027 | Drum  | Pearl  | 725FC | 3500000 | Bekas   | Terjual  |        | Hapus Edit |
| BRG026 | Drum  | Taye   | TTR1  | 2000000 | Baru    | Terjual  |        | Hapus Edit |
| BRG025 | Drum  | Millen | ML90  | 1900000 | Baru    | Tersedia |        | Hapus Edit |

DAFTAR ADMIN  
DAFTAR PELANGGAN  
DAFTAR BARANG  
DAFTAR TRANSAKSI  
DAFTAR ALBUM  
KOMENTAR  
LAPORAN  
KELUAR

Copyright © 2015 houseofmusic.uphero.com  
Website By Rubby Chandra S

<http://localhost/houseofmusic/indexadmin.php?page=daftar-barang> Mon Jun 29 2015 21:09:30 GMT+0700 (SE Asia Standard Time)

**Gambar III.43**

**Halaman Daftar Barang**

## 19. Halaman Tambah Barang

Halaman ini untuk menambah data barang

Webpage Screenshot

**We Are MUSICIAN**  
Tempat berkumpul dan belajar para musisi  
Semua kalangan

Beranda Tentang Kami Album Unduh Aplikasi

**Selamat Datang**  
**Rubby Chandra S**

**Input Barang :**

Kode Barang: BRG030

Jenis Alat Musik: Gitar

Merk Alat Musik:

Type Alat Musik:

Harga Alat Musik:

Kondisi Alat Musik: Baru

Status: Tersedia

Gambar Alat Musik:  Tidak ada file yang dipilih

DAFTAR ADMIN  
DAFTAR PELANGGAN  
DAFTAR BARANG  
DAFTAR TRANSAKSI  
DAFTAR ALBUM  
KOMENTAR  
LAPORAN  
KELUAR

Copyright © 2015 houseofmusic.uphero.com  
Website By Rubby Chandra S

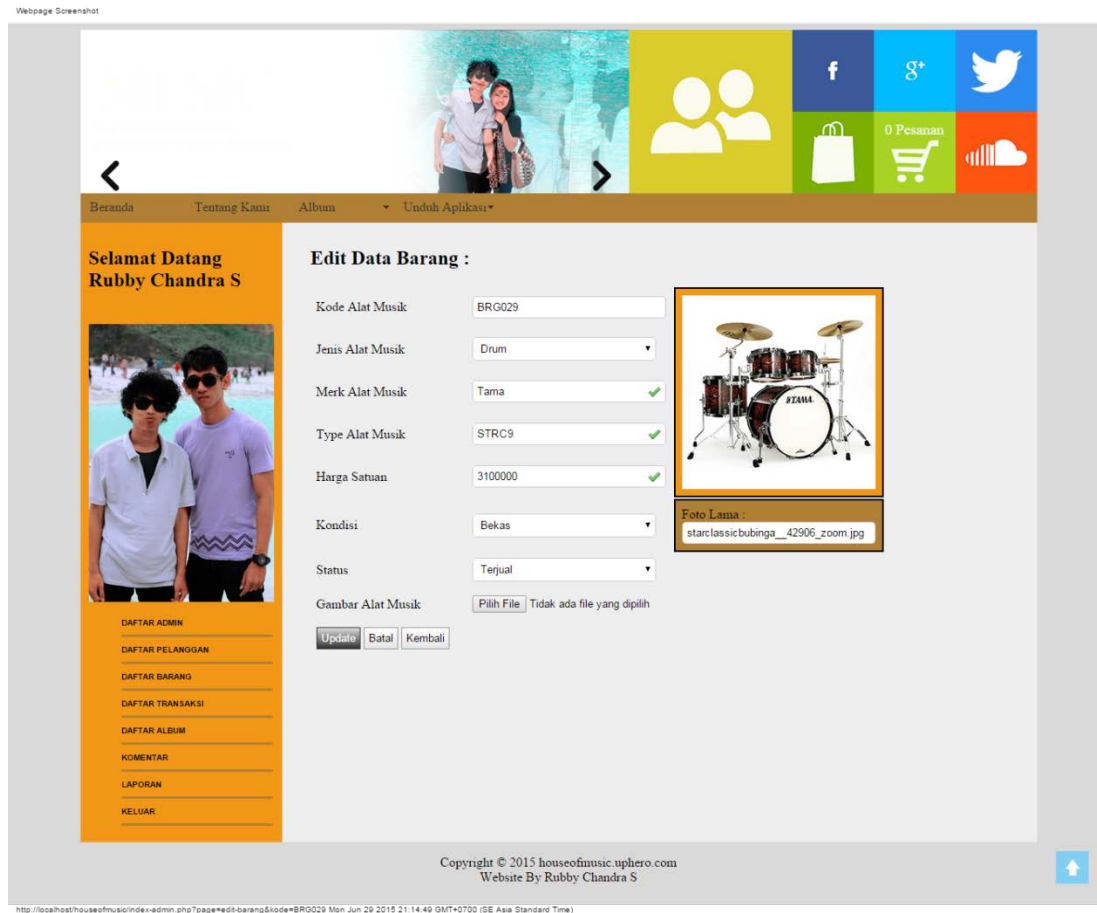
http://localhost/houseofmusic/index-admin.php?page=input-barang Mon Jun 29 2015 21:12:27 GMT+0700 (SE Asia Standard Time)

**Gambar III.44**

**Halaman Tambah Barang**

## 20. Halaman *Edit* Barang

Halaman ini untuk mengubah data barang



**Gambar III.45**

**Halaman *Edit* Barang**

## 21. Halaman Daftar Transaksi

Halaman ini untuk mengolah data transaksi

Webpage Screenshot

**We Are MUSICIAN**  
Tempat berkumpul dan belajar para musisi  
Semua kalangan

Beranda Tentang Kami Album Unduh Aplikasi

Selamat Datang  
Rubby Chandra S

**Daftar Transaksi :**

Masukan Kode Transaksi :

| Kode   | Tanggal    | Jam      | User ID | Status      | Opsi                           |
|--------|------------|----------|---------|-------------|--------------------------------|
| TR-001 | 2015-06-23 | 00:03:37 | HOM002  | Terkirim    | Ubah Status Batalkan Transaksi |
| TR-002 | 2015-06-23 | 16:47:41 | HOM002  | Terkirim    | Ubah Status Batalkan Transaksi |
| TR-003 | 2015-06-29 | 20:49:33 | HOM002  | Belum Bayar | Ubah Status Batalkan Transaksi |

DAFTAR ADMIN  
DAFTAR PELANGGAN  
DAFTAR BAKANG  
DAFTAR TRANSAKSI  
DAFTAR ALBUM  
KOMENTAR  
LAPORAN  
KELUAR

Copyright © 2015 houseofmusic uphero.com  
Website By Rubby Chandra S

http://localhost/houseofmusic/index-admin.php?page=daftar-transaksi Mon Jun 29 2015 21:16:01 GMT+0700 (SE Asia Standard Time)

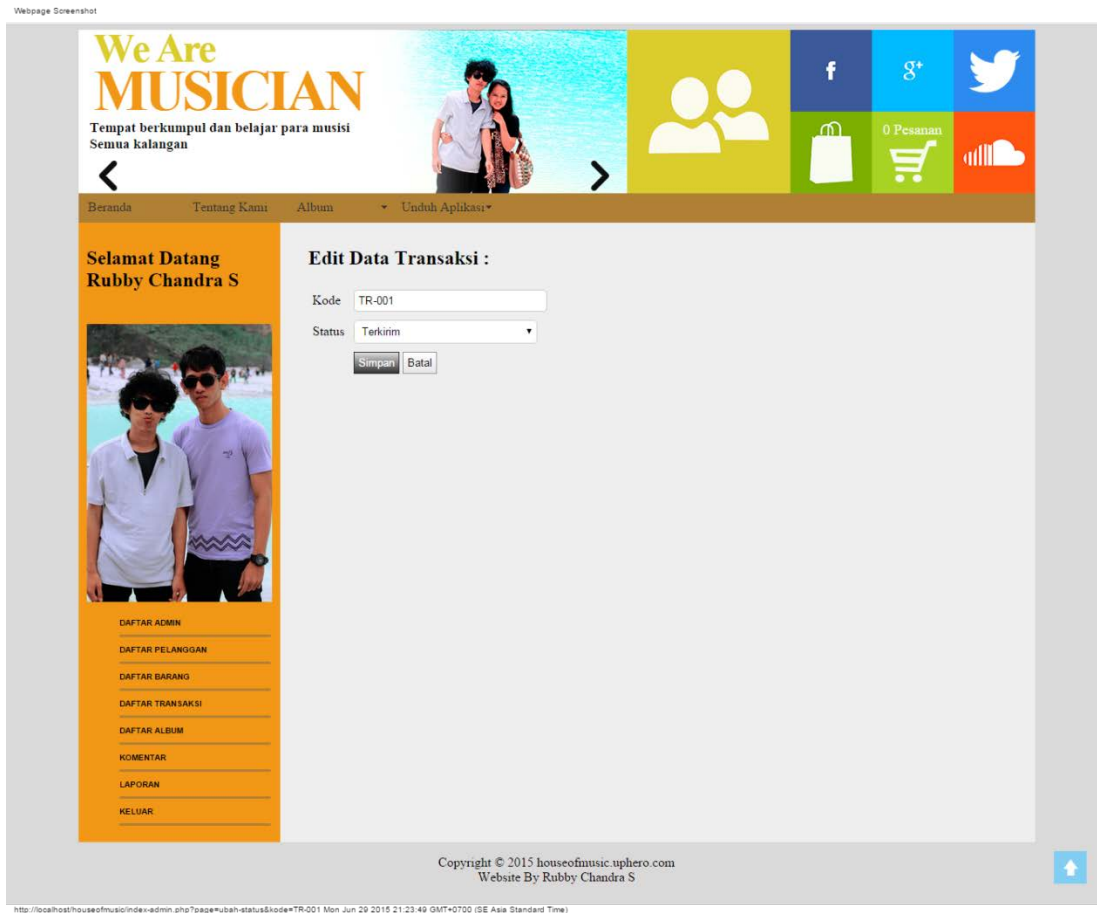
**Gambar III.46**

**Halaman Daftar Transaksi**



## 22. Halaman Ubah Status

Halaman ini untuk mengubah status transaksi



**Gambar III.47**

**Halaman Ubah Status**

### 23. Halaman Lihat Transaksi Admin

Halaman ini untuk melihat detail data transaksi

Webpage Screenshot

**Selamat Datang Rubby Chandra S**

**Lihat Transaksi**

Nama : Yuyun Sekar Rini  
 Alamat : Jl Bangka Raya  
 Telepon : 085718631068  
 Kode Transaksi : TR-001

| No                  | Produk | Nama Produk   | Kondisi | Harga              |
|---------------------|--------|---------------|---------|--------------------|
| 1                   |        | Tobacco PDP12 | Baru    | Rp. 2300000        |
| 2                   |        | Tama STRC9    | Bekas   | Rp. 3100000        |
| <b>Total</b>        |        |               |         | <b>Rp. 5400000</b> |
| <b>Diskon</b>       |        |               |         | <b>10%</b>         |
| <b>Ongkos Kirim</b> |        |               |         | <b>Rp. 225000</b>  |
| <b>Total Harga</b>  |        |               |         | <b>Rp. 5085000</b> |

[Cetak](#) [Kembali](#)

Silahkan anda lakukan transfer dengan total pembayaran Rp.5085000 ke nomer rekening : 0123922131291 (BCA) atas nama Rubby Chs Dan segeralah melakukan konfirmasi pembayaran melalui salah satu media dibawah ini :

email : Rubby\_chs@gmail.com  
 blackberry messenger : 22def428  
 whatsapp : 085718631068

Terima Kasih.

*Apabila anda tidak melakukan pembayaran dalam 2x24 , maka pemesanan anda akan kami batalkan.*

BCA CIMB NIAGA mandiri

Copyright © 2015 houseofmusic.uphero.com  
 Website By Rubby Chandra S

http://localhost/houseofmusic/index-admin.php?page=pencarian-transaksi-admin Mon Jun 29 2015 21:20:07 GMT+0700 (SE Asia Standard Time)

**Gambar III.48**

**Halaman Lihat Transaksi Admin**

## 24. Halaman Daftar Album

Halaman ini untuk mengolah data album

Webpage Screenshot

**We Are MUSICIAN**  
Tempat berkumpul dan belajar para musisi  
Semua kalangan

Beranda Tentang Kami Album Unduh Aplikasi

Selamat Datang  
Rubby Chandra S

**Daftar Album :**

| Nama                    | Foto | Opsi  |
|-------------------------|------|-------|
| major-guitar-chords.jpg |      | Hapus |

Tambah Foto

DAFTAR ADMIN  
DAFTAR PELANGGAN  
DAFTAR BARANG  
DAFTAR TRANSAKSI  
DAFTAR ALBUM  
KOMENTAR  
LAPORAN  
KELUAR

Copyright © 2015 houseofmusic.uphero.com  
Website By Rubby Chandra S

http://localhost/houseofmusic/index-admin.php?page=data-album Mon Jun 29 2015 21:30:15 GMT+0700 (SE Asia Standard Time)

**Gambar III.49**

**Halaman Daftar Album**

## 25. Halaman Tambah Album

Halaman ini untuk menambah data album



**Gambar III.50**

**Halaman Tambah Album**

## 26. Halaman Komentar

Halaman ini untuk mengolah data komentar



**Gambar III.51**

**Halaman Komentar**

## 27. Halaman Laporan

Halaman ini untuk melihat data laporan



**Gambar III.52**

**Halaman Laporan**

## 28. Halaman Cetak Laporan

Halaman ini untuk mencetak data laporan

|  <b>House Of Music</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                   |              |         |                     |    |        |             |         |       |   |                                                                                   |              |      |             |   |                                                                                   |            |       |             |   |                                                                                   |             |       |             |   |                                                                                   |           |      |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|---------------------|----|--------|-------------|---------|-------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|-------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-------------|
| <hr/> Nama : Rubby Chandra S<br>Alamat : Jl Baserin No 22<br>Telepon : 085718631068                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                   |              |         |                     |    |        |             |         |       |   |                                                                                   |              |      |             |   |                                                                                   |            |       |             |   |                                                                                   |             |       |             |   |                                                                                   |           |      |             |
| <hr/> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th><th>Produk</th><th>Nama Produk</th><th>Kondisi</th><th>Harga</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td></td><td>Tobaco PDP12</td><td>Baru</td><td>Rp. 2300000</td></tr> <tr> <td>2</td><td></td><td>Tama STRC9</td><td>Bekas</td><td>Rp. 3100000</td></tr> <tr> <td>3</td><td></td><td>Pearl 725FC</td><td>Bekas</td><td>Rp. 3500000</td></tr> <tr> <td>4</td><td></td><td>Taye TTR1</td><td>Baru</td><td>Rp. 2000000</td></tr> </tbody> </table> <hr/> |                                                                                   |              |         |                     | No | Produk | Nama Produk | Kondisi | Harga | 1 |  | Tobaco PDP12 | Baru | Rp. 2300000 | 2 |  | Tama STRC9 | Bekas | Rp. 3100000 | 3 |  | Pearl 725FC | Bekas | Rp. 3500000 | 4 |  | Taye TTR1 | Baru | Rp. 2000000 |
| No                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Produk                                                                            | Nama Produk  | Kondisi | Harga               |    |        |             |         |       |   |                                                                                   |              |      |             |   |                                                                                   |            |       |             |   |                                                                                   |             |       |             |   |                                                                                   |           |      |             |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | Tobaco PDP12 | Baru    | Rp. 2300000         |    |        |             |         |       |   |                                                                                   |              |      |             |   |                                                                                   |            |       |             |   |                                                                                   |             |       |             |   |                                                                                   |           |      |             |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | Tama STRC9   | Bekas   | Rp. 3100000         |    |        |             |         |       |   |                                                                                   |              |      |             |   |                                                                                   |            |       |             |   |                                                                                   |             |       |             |   |                                                                                   |           |      |             |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | Pearl 725FC  | Bekas   | Rp. 3500000         |    |        |             |         |       |   |                                                                                   |              |      |             |   |                                                                                   |            |       |             |   |                                                                                   |             |       |             |   |                                                                                   |           |      |             |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  | Taye TTR1    | Baru    | Rp. 2000000         |    |        |             |         |       |   |                                                                                   |              |      |             |   |                                                                                   |            |       |             |   |                                                                                   |             |       |             |   |                                                                                   |           |      |             |
| <b>Total</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                   |              |         | <b>Rp. 10900000</b> |    |        |             |         |       |   |                                                                                   |              |      |             |   |                                                                                   |            |       |             |   |                                                                                   |             |       |             |   |                                                                                   |           |      |             |

Gambar III.53

Halaman Cetak Laporan

## B. Spesifikasi Sistem Komputer

Berikut ini adalah spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak minimum yang dibutuhkan untuk mengimplementasikan aplikasi e-commerce.

### 1. Spesifikasi Perangkat Keras

#### a. *Server*

##### 1) *CPU*

a) *Processor* : Pentium 4 CPU P6200 @ 2.13GHz

b) *RAM* : 1.00 GB

c) *Hard Disk* : 320 GB

2) *Mouse* : Synaptics Pointing Device PS/2

3) *Keyboard* : Standard PS/2 keyboard

4) *Monitor* : 14.0" HD

5) *Koneksi internet* : Kecepatan 2 Mbps.

#### b. *Client*

##### 1) *CPU*

a) *Processor* : Intel® Pentium® 4

b) *RAM* : DDR2 1GB

c) *Hard Disk* : 20 GB

2) *Mouse* : Synaptics Pointing Device PS/2

3) *Keyboard* : Standard PS/2 keyboard

4) *Monitor* : resolusi layar minimum 1024x768

5) *Koneksi internet* : kecepatan 1 Mbps.



## 2. Spesifikasi Perangkat Lunak

### a. Server

- 1) Sistem operasi : Windows 7 Ultimate 32-bit
- 2) Aplikasi web server : Xampp
- 3) Web Browser : Mozilla Firefox dan Google Chrome.

### b. Client

- 1) Sistem operasi : Microsoft Windows.
- 2) Aplikasi web browser : Mozilla Firefox, Internet Explorer  
Google Chrome.

## 3.4.2 Pengujian Unit

Pengujian dilakukan terhadap program yang dibuat menggunakan *blackbox testing* yang fokus terhadap proses masukan dan keluaran program.

### A. Pengujian Terhadap Form Login Admin

**Tabel III.11**

#### **Hasil Pengujian Blackbox Testing Terhadap Form Login Admin**

| No | Skenario pengujian                                                              | Test case                                              | Hasil Yang diharapkan                            | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------|------------|
| 1  | <i>Userid</i> dan <i>Password</i> tidak diisi kemudian klik tombol <i>login</i> | <i>Userid</i> : (kosong)<br><i>Password</i> : (kosong) | Sistem akan menolak akses user dan menampilkan “ | Sesuai harapan  | valid      |

|   |                                                                                        |                                                            |                                                                                                                                             |                   |       |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|
|   |                                                                                        |                                                            | <i>Login</i> Gagal,<br><i>user</i> ID atau<br><i>Password</i><br>salah”                                                                     |                   |       |
| 2 | <i>Userid</i> diisi,<br><i>Password</i> kosong<br>kemudian klik<br>tombol <i>login</i> | <i>Userid</i> :<br>adm001<br><i>Password</i> :<br>(kosong) | Sistem akan<br>menolak akses<br><i>user</i> dan<br>menampilkan<br>“ <i>Login</i> Gagal,<br><i>user</i> ID atau<br><i>Password</i><br>salah” | Sesuai<br>harapan | valid |
| 3 | <i>Userid</i> kosong,<br><i>Password</i> diisi<br>kemudian klik<br>tombol <i>login</i> | <i>Userid</i> :<br>(kosong)<br><i>Password</i> :<br>123    | Sistem akan<br>menolak akses<br><i>user</i> dan<br>menampilkan<br>“ <i>Login</i> Gagal,<br><i>user</i> ID atau<br><i>Password</i><br>salah” | Sesuai<br>harapan | valid |
| 4 | Mengetikan salah<br>satu kondisi salah<br>lalu klik tombol<br><i>login</i>             | <i>Userid</i> :<br>adm001<br>(benar)<br><i>Password</i> :  | Sistem akan<br>menolak akses<br><i>user</i> dan<br>menampilkan                                                                              | Sesuai<br>harapan | valid |

|   |                                                                               |                                                                              |                                                                                                            |                   |       |
|---|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|
|   |                                                                               | 1234 (salah)                                                                 | “ <i>Login</i> Gagal,<br><i>user ID</i> atau<br><i>Password</i><br>salah”                                  |                   |       |
| 5 | Mengetikkan<br>semua kondisi<br>dengan benar lalu<br>klik tombol <i>login</i> | <i>Userid</i> :<br>adm001<br>(benar)<br><br><i>Password</i> :<br>123 (benar) | Sistem<br>menerima<br>akses<br><i>login</i> dan<br>kemudian<br>langsung<br>menampilkan<br>halaman<br>Admin | Sesuai<br>harapan | valid |

#### B. Pengujian Terhadap *Form Login* Pelanggan

**Tabel III.12**

#### **Hasil Pengujian *Blackbox Testing* Terhadap *Form Login* Pelanggan**

| No | Skenario<br>pengujian                                                                         | <i>Test case</i>                                                 | Hasil Yang<br>diharapkan                            | Hasil<br>pengujian | Kesimpulan |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------|------------|
| 1  | <i>Username</i> dan<br><i>Password</i> tidak<br>diisi kemudian<br>klik tombol<br><i>login</i> | <i>Userid</i> :<br>(kosong)<br><br><i>Password</i> :<br>(kosong) | Sistem<br>akan<br>menampil<br>kan “<br><i>Login</i> | Sesuai<br>harapan  | Valid      |

|   |                                                                                             |                                                                           |                                                                                                                           |                   |       |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|
|   |                                                                                             |                                                                           | Gagal,<br><i>user ID</i><br>atau<br><i>Password</i><br>salah ”                                                            |                   |       |
| 2 | <i>Username</i> diisi,<br><i>Password</i><br>kosong<br>kemudian klik<br>tombol <i>login</i> | <i>Userid</i> :<br>hom001<br><i>Password</i> :<br>(kosong)                | Sistem akan<br>menampilkan<br>“Login Gagal,<br><i>user ID</i> atau<br><i>Password</i><br>salah”                           | Sesuai<br>harapan | Valid |
| 3 | <i>Username</i><br>kosong,<br><i>Password</i> diisi<br>kemudian klik<br>tombol <i>login</i> | <i>Userid</i> :<br>(kosong)<br><i>Password</i> :<br>123                   | Sistem akan<br>menampilkan<br>“Login Gagal,<br><i>user ID</i> atau<br><i>Password</i><br>salah”                           | Sesuai<br>harapan | Valid |
| 4 | Mengetikan<br>salah satu<br>kondisi salah<br>lalu klik tombol<br><i>login</i>               | <i>Userid</i> :<br>hom001<br>(benar)<br><i>Password</i> :<br>1234 (salah) | Sistem akan<br>menolak akses<br><i>user</i> dan<br>menampilkan<br>“Login Gagal,<br><i>user ID</i> atau<br><i>Password</i> | Sesuai<br>harapan | Valid |

|   |                                                                      |                                                                 |                                                                                        |                |       |
|---|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|
|   |                                                                      |                                                                 | salah”                                                                                 |                |       |
| 5 | Mengetikkan semua kondisi dengan benar lalu klik tombol <i>login</i> | <i>Userid</i> : hom001 (benar)<br><i>Password</i> : 123 (benar) | Sistem menerima akses <i>login</i> dan kemudian langsung menampilkan halaman pelanggan | Sesuai harapan | Valid |

### C. Pengujian terhadap Keranjang Belanja

**Tabel III.13.**

#### **Hasil Pengujian *Black Box Testing* Keranjang Belanja**

| No. | Skenario pengujian                                 | <i>Test case</i>         | Hasil yang diharapkan                                                                  | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|-----|----------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|
| 1.  | Pelanggan yang telah belum <i>login pelanggan.</i> | Klik “Keranjang belanja” | Sistem akan menolak akses <i>user</i> dan menampilkan “Silahkan Masuk Terlebih Dahulu” | Sesuai harapan  | Valid      |

D. Pengujian Terhadap *Form* Buku Tamu**Tabel III.14.****Hasil Pengujian *Blackbox Testing* Terhadap *Form* Buku Tamu**

| No | Skenario pengujian                                             | <i>Test case</i>                                                                   | Hasil Yang diharapkan                              | Hasil pengujian | Kesimpulan |
|----|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|------------|
| 1  | Salah satu <i>field</i> kosong<br>Kemudian klik tombol simpan. | Nama : Rubby<br>Chandra S<br>Email : rubby_chs@ymail.com<br>Komentar :<br>(kosong) | Form akan menampilkan “Harap Isi Bidang Ini”       | Sesuai Harapan  | valid      |
| 2  | Seluruh <i>field</i> terisi<br>kemudian klik tombol simpan     | Nama : Rubby<br>Chandra S<br>Email : rubby_chs@ymail.com<br>Komentar :<br>Test     | Sistem akan menyimpan data komentar dalam database | Sesuai Harapan  | valid      |

## **BAB IV**

### **PENUTUP**

#### **4.1 Kesimpulan**

Dalam bab ini, penulis mencoba menarik kesimpulan dari seluruh pokok pembahasan pada bab-bab sebelumnya yang ada dalam tugas akhir ini, yaitu:

1. Aplikasi ini memudahkan dalam melakukan transaksi penjualan alat musik serta memudahkan admin mengelola data barang dan pembuatan laporan.
2. Dalam pembuatan laporan lebih cepat, akurat dan aman karena semua data transaksi dan stok tersimpan dalam *database*.
3. Dengan merancang *website* ini adalah sarana informasi *online* yang dapat diakses oleh siapapun juga, baik para pengunjung yang mengunjungi *website* ini maupun pembuat *website*.
4. Tersedianya kolom komentar pada *website* ini memudahkan komunikasi pelanggan untuk menyampaikan kritik dan saran.

#### **4.2 Saran**

Saran yang diberikan untuk menyempurnakan *website* penjualan alat musik ini adalah :

1. Penulis menyadari masih banyaknya kekurangan *website* ini dari segi tampilan maupun *content* yang berada di dalamnya, maka dari itu perlu

adanya perbaharuan secara bertahap untuk membuat *website* lebih baik dari sebelumnya.

2. Harus selalu melakukan *update* terhadap konten *web* sesuai dengan kondisi terbaru.
3. Tidak ada pembuatan laporan per-periode.
4. Di harapkan untuk mempunyai *backup file* dimana bagian untuk mencegah apabila terjadi kesalahan/permasalahan didalam rancangan *website*.